

CA1
TI200
R11

GOVT



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/39171108020151>

CAI
TI 200
-R11



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce

(5)

Government
Publications

RATE OF CAPACITY UTILIZATION

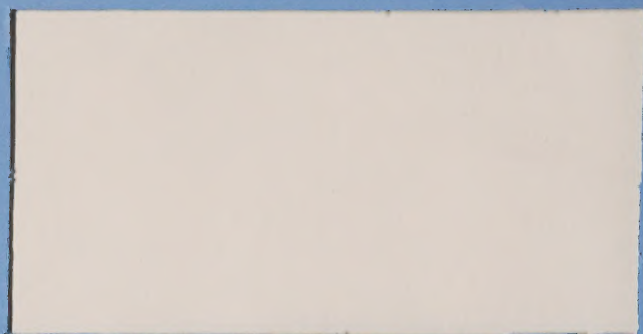
TAUX D'UTILISATION DE LA CAPACITE

CANADA

First Quarter, 1980

Première Trimestre de 1980

Economic Policy and Analysis
Analyse et élaboration de la
politique économique



RATE OF CAPACITY UTILIZATION
TAUX D'UTILISATION DE LA CAPACITE

CANADA

First Quarter, 1980

Première Trimestre de 1980



Groupe des Frais d'immobilisation
Groupe d'Analyse Micro-Economique
Ministère de l'Industrie et Commerce

Ottawa

Capital Expenditures Group
Micro-Economic Analysis Branch
Department of Industry, Trade
and Commerce

Ottawa

FOREWORD

The Rates of Capacity Utilization published by the Department of Industry, Trade and Commerce are based on the Wharton School method of estimating capacity utilization. It is usually referred to as the "trend-through-peaks" method.

The capacity utilization rates in this report incorporate a recent major revision to the series. This revision required the selection of more recent and appropriate peaks for each industry group. Notes on the methodology used in computing the ITC capacity utilization rates as well as a brief summary of the recent revision of the capacity utilization series are included as a supplement to this report.

The reader can also refer to the Bank of Canada Review, May 1980 for a note on comparative methods used to estimate capacity utilization in Canadian industries.

AVANT-PROPOS

Les taux d'utilisation de la capacité publiés par le ministère de l'Industrie et du Commerce se fondent sur la méthode d'appréciation de l'école Wharton. La méthode en question est généralement appelée "trend-through-peaks", soit "la tendance fondée sur les pointes".

Les taux d'utilisation de la capacité contenus dans le présent rapport tiennent compte d'une révision importante des séries chronologiques qui a été faite récemment. Cette révision a nécessité le choix de pointes plus récentes et donc plus adéquates pour chaque groupe d'industries. La méthodologie utilisée par l'I et C pour calculer les taux d'utilisation de la capacité est expliquée en supplément.

Le lecteur peut également se référer au numéro de mai 1980 de la Revue de la Banque du Canada pour obtenir des explications concernant les méthodes comparatives utilisées pour évaluer la capacité d'utilisation des différentes industries canadiennes.

RATE OF CAPACITY UTILIZATION - CANADA

FIRST QUARTER 1980

The recently released National Accounts data indicate that real GNP in Canada, seasonally adjusted at annual rates, declined by 0.5 percent in the first quarter of 1980. Most sectors of demand were weaker, especially consumer durables, housing, and the external trade sector. Statistics Canada has concluded that "the first quarter decline in GNP marks the beginning of a cyclical downturn in Canada".

The overall capacity rate of utilization in Canadian industry declined in the first quarter of 1980 by 1.2 percentage points to a level of 86.2%. This is the second consecutive quarter in which overall industrial capacity utilization has dropped. The present rate is below the average rate for 1978 and 1979 of 88%.

Of the three broad industry categories, namely mining (including quarrying and oil wells), manufacturing, and electric utilities (including gas & water utilities), comprising the overall industrial capacity measure, only mining showed an increase, albeit small, in operating levels between the fourth quarter of 1979 and the first quarter of 1980. At 78.9%, mining showed a 0.1 percentage point advance from the fourth quarter of 1979, while the level of utilization in utilities recorded a decline of 0.1 percentage points to a level of 92.6%.

TAUX D'UTILISATION DE LA CAPACITÉ - CANADA

PREMIER TRIMESTRE DE 1980

Les chiffres publiés récemment dans les Comptes publics indiquent que le PNB réel du Canada, désaisonnalisé aux taux annuels, a baissé de ,5 % au cours du premier trimestre de 1980. La plupart des secteurs de demande ont accusé une baisse, en particulier ceux des biens de consommation durables, de l'habitation, et du commerce extérieur. Selon les conclusions de Statistique Canada, "le déclin du PNB au cours du premier trimestre marque le début d'une phase descendante cyclique au Canada".

Au cours du premier trimestre de 1980, le taux global d'utilisation de la capacité dans l'industrie canadienne a diminué de 1,2 % pour atteindre 86,2 %. Il s'agit du deuxième trimestre consécutif où l'utilisation de la capacité industrielle globale enregistre une baisse. Le taux actuel est moins élevé que le taux moyen de 88 % qu'affichaient les années 1978 et 1979.

Parmi les trois grandes catégories d'industries, soit les mines (y compris les carrières et les puits de pétrole), le secteur manufacturier et les services d'électricité (y compris les services d'eau et de gaz) servant à mesurer la capacité industrielle globale, seul le secteur minier a connu une hausse, bien que faible, aux niveaux d'exploitation, entre le quatrième trimestre de 1979 et le premier trimestre de 1980. Avec un niveau de 78,9 % le secteur minier

In manufacturing, real output as measured by Real Domestic Product (RDP) declined 1.1 percent in the first quarter of 1980, from the fourth quarter 1979, on a seasonally adjusted basis. The weakening in output during the first quarter was concentrated in clothing, rubber and plastics, transportation equipment, non-metallic mineral products and wood products. The rate of capacity utilization in the manufacturing sector during the first quarter of 1980 declined 1.5 percentage points from the fourth quarter of 1979 to a level of 86.7%. The decline in this rate parallels the decline in real output of 1.1 percent. The rate of capacity utilization for manufacturing in the first quarter of 1980 is substantially lower than it was in the first quarter of 1979 (89.9%) but approximately the same level as that experienced in the first quarter of 1978 (86.6%). The average operating rate recorded over the 1971-1979 period was 89.7%.

The rate of capacity utilization for the non-durables segment of manufacturing declined in the first quarter of 1980 by 1.3 percentage points and is now at a level of 91.6%. Within this segment, eight of the twelve industries exhibited decreased utilization rates on a quarter-to-quarter basis. Clothing, miscellaneous manufacturing and rubber industries showed the larger declines namely, 8.7, 6.1 and 6.0 percentage points respectively. On the other hand, tobacco products and paper & allied industries recorded advances of 4.1 and 2.5 points.

a enregistré une augmentation de ,1 % par rapport au quatrième trimestre de 1979, alors que le niveau d'utilisation dans le secteur des service publics a baissé de ,1 % pour atteindre 92,6 %.

Dans le secteur manufacturier, la production réelle telle que mesurée par le produit intérieur réel (PIR) a baissé de 1,1 % au cours du premier trimestre de 1980, par rapport au quatrième trimestre de 1979, en données désaisonnalisées. Le ralentissement de la production pendant le premier trimestre s'est surtout manifesté dans les secteurs du textile, du caoutchouc et de plastiques, du matériel de transport, des produits minéraux non métalliques et des produits du bois. Pendant la même période, le taux d'utilisation de la capacité dans le secteur manufacturier a baissé de 1,5 % par rapport au quatrième trimestre de 1979 pour atteindre 86,7 %. Ce taux suit le déclin de 1,1 % de la production réelle. Il est beaucoup plus bas que pour la même période en 1979 (89,9 %) mais à peu près égal au taux enregistré pour le premier trimestre de 1978 (86,6 %). Le taux moyen d'exploitation pour la période 1971-79 était de 89,7 %.

Le taux d'utilisation de la capacité pour le groupe des biens non-durables du secteur manufacturier a baissé de 1,3 % pendant le premier trimestre de 1980 et est actuellement de 91,6 %. Le taux d'utilisation de huit des douze industries de ce secteur a diminué d'un trimestre à l'autre. L'industrie du vêtement, les industries manufacturières diverses et l'industrie du caoutchouc ont enregistré

Capacity utilization rates in durable manufacturing decreased by 1.8 percentage points in the first quarter of 1980 to a level of 81.8%. Among the eight industries comprising this segment of manufacturing six recorded operating levels in the first quarter of 1980 lower than those of the previous quarter. The major adjustments occurred in the non-metallic mineral, wood and machinery industries which registered declines of 5.7, 5.1 and 2.7 percentage points while the metal fabricating industry and the electrical product industry each recorded advances in operating levels of 1.3 and 0.5 points respectively.

Comparative tables are attached comparing the yearly average operating rates for 1971-1979, and the first quarter of 1980 with the fourth quarter of 1979. Tables on capacity utilization for individual industries for the period 1971 to the present, on a quarterly basis, are also attached. The data for the years 1961-1970 are available upon request.

As mentioned earlier, many conceptual and measurement problems surround the idea of capacity utilization and as such the utilization rates presented in the following tables should be treated as statistical estimates. These rates have greater utility when used in conjunction with other sources of data relating to industrial performance.

les baisses les plus prononcées, soit 8,7 %, 6,1 % et 6 % respectivement. D'autre part, les produits du tabac, du papier et les produits connexes ont connu des augmentations de 4,1 % et 2,5 %.

Les taux d'utilisation de la capacité pour les biens durables ont baissé de 1,8 % au cours du premier trimestre de 1980 pour atteindre 81,8 %. Parmi les huit industries de ce groupe, six ont enregistré un niveau d'exploitation plus bas que celui du trimestre précédent. Les baisses les plus importantes se sont produites dans l'industrie des minéraux non métalliques, des produits du bois et de la machinerie qui ont enregistré des déclinis de 5,7 %, 5,1 % et 2,7 % alors que l'industrie de la transformation de métaux et celle de produits électriques ont connu des augmentations respectives de leurs niveaux d'exploitation de 1,3 % et de ,5 %.

Des tableaux comparatifs en annexe indiquent le taux d'exploitation annuels de 1971 à 1979 et ceux du quatrième trimestre de 1979 et du premier trimestre de 1980. Également en annexe, se trouvent des tableaux sur l'utilisation de la capacité des industries individuelles pour chaque trimestre de 1971 jusqu'à ce jour. Des données pour les années 1961 à 1971 sont également disponibles, sur demande.

Tel que mentionné précédemment, beaucoup de problèmes conceptuels et de mesure sont attachés à l'idée d'utilisation de la

capacité. C'est pourquoi les taux d'utilisation présents dans les tableaux suivants ne doivent pas être considérés comme des estimations statistiques. Ces chiffres sont d'une plus grande utilité lorsqu'ils sont pris conjointement avec d'autres données reliées au rendement industriel.

TABLES

TABLEAUX

COMPARATIVE TABLE A
CAPACITY UTILIZATION - CANADA
1971-1979
(Percent)

TABLEAU FIGURATIF A
UTILISATION DE LA CAPACITE - CANADA
1971-1979
(Pourcentage)

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1971-1979		
										Average/ Moyenne	Low/ Bas	High/ Haut
Industrial/Industrielle	90.8	92.4	96.2	95.1	85.8	87.0	86.2	87.7	88.0	89.9	85.4	98.0
Mining/Mines	94.0	93.9	99.1	94.4	83.4	82.6	83.6	74.9	78.6	89.4	71.6	100.0
Manufacturing/Manufactures	89.7	91.5	95.5	94.9	85.5	86.8	85.7	89.0	88.8	89.7	85.0	97.9
Non-Durables	92.1	94.3	95.8	94.4	87.0	88.8	87.7	92.4	92.9	91.7	86.0	97.2
Food & Bev./Aliments et Boissons	98.2	98.8	96.8	93.9	91.5	91.8	89.3	89.2	89.2	93.2	87.6	100.0
Tobacco/Tarac	94.7	94.0	94.5	98.2	96.2	96.2	98.4	90.8	92.6	95.1	87.2	100.0
Rubber/Caoutchouc	77.7	81.2	86.2	81.6	70.3	73.3	78.6	89.5	93.1	81.3	66.9	100.0
Leather/Cuir	90.3	86.6	87.9	88.8	86.3	89.1	78.7	91.4	92.0	87.9	76.0	95.8
Textiles/Textiles	91.0	96.6	99.2	94.1	88.2	87.3	87.8	94.2	94.9	92.6	84.2	100.0
Knitting Mills/Beuneteries	95.7	95.6	98.0	91.1	88.4	84.9	81.8	90.5	95.7	91.3	80.4	100.0
Clothing/Habillement	87.8	90.5	94.0	90.8	89.1	90.5	83.3	93.2	93.9	90.3	80.8	100.0
Paper & Allied/Paper et Ind.												
Conn.	89.1	92.9	94.4	97.3	76.7	85.9	87.3	94.8	96.2	90.5	65.2	100.0
Printing & Publ./Imprimerie	93.8	96.9	98.4	97.4	94.3	94.4	92.1	94.0	94.2	95.1	90.7	100.0
Pet. & Coal/Pétrole et Carbon	81.7	88.0	96.1	94.5	89.5	84.6	85.1	83.0	85.3	87.5	76.8	100.0
Chem. & Chem. Prods./Industrie Chimique	91.7	92.2	98.0	97.1	86.0	86.1	88.3	97.6	94.2	92.4	83.7	100.0
Misc. Mfg./Manufactures Diverses	95.2	97.0	96.5	96.2	92.3	94.7	89.8	94.4	96.2	94.7	87.9	100.0
Durables	87.3	88.7	95.1	95.3	84.0	84.8	83.8	85.7	84.7	87.7	83.0	98.5
Wood/Bois	93.9	95.8	98.9	89.0	79.5	90.8	94.9	97.6	93.4	92.6	73.9	100.0
Furn. & Fix./Meubles et Access.	86.4	94.4	97.2	95.0	82.8	80.6	72.0	78.3	75.8	84.7	71.3	100.0
Prim. Metals/Métaux Primaires	89.9	87.6	93.6	97.6	84.0	79.7	82.8	85.1	83.2	87.1	76.5	100.0
Metal Fab./Première Transf.												
des Metaux	88.4	87.5	92.9	98.5	85.9	87.7	85.3	87.9	88.8	89.3	83.1	100.0
Machinery/Machines	82.5	87.6	91.7	98.7	92.4	86.9	87.2	87.6	97.3	90.2	80.3	100.0
Trans. Equip./Matériel de Trans.	85.8	87.7	98.3	92.0	79.0	85.4	84.8	85.2	77.9	86.2	69.9	100.0
Elec. Prod./Appareils Electriques	85.5	88.2	94.6	96.3	84.7	83.0	75.9	76.5	80.6	85.0	74.0	100.0
Non Met. Min./Minéraux non- métalliques	85.2	88.4	93.5	94.5	86.1	84.9	83.6	89.1	87.4	88.1	77.6	100.0
Elec. Pow. Gas W. Util./Ener. Elec. Gaz, Eau	95.9	96.5	98.3	98.6	92.4	95.0	94.1	94.1	95.0	95.8	91.0	100.0

	Capacity Utilization Utilisation de la capacité	Percentage Point Changes Différence du point de pourcentage	
		IV Q 1979	Last Peak/ Dernier Sommet
	I Q. 1980		
Industrial/Industrielle	86.2	-1.2	-11.8 (I, 1974)
Mining/Mines	78.9	0.1	-21.1 (IV, 1973)
Manufacturing/Manufactures	86.7	-1.5	-11.2 (I, 1974)
Non-Durables	91.6	-1.3	-6.2 (I, 1966)
Food & Bev./Aliments et Boissons	90.4	0.8	-9.6 (IV, 1972)
Tobacco/Tabac	92.7	4.1	-7.3 (II, 1974)
Rubber/Caoutchouc	85.4	-6.0	-14.6 (IV, 1978)
Leather/Cuir	85.6	-4.3	-14.4 (II, 1966)
Textiles/Textiles	86.7	-4.0	-13.3 (IV, 1978)
Knitting Mills/Bonneteries	89.5	-5.8	-10.5 (II, 1979)
Clothing/Habillement	81.8	-8.7	-18.2 (IV, 1978)
Paper & Allied/Paper et Ind. Conn.	100.0	2.5	0.0 (I, 1980)
Printing & Publ./Imprimerie	96.6	-0.9	-3.4 (IV, 1973)
Petroleum & Coal/Pétrole et Charbon	84.2	-3.6	-15.8 (III, 1973)
Chem. & Chem. Prod./Industrie Chimique	95.3	0.0	-4.7 (IV, 1978)
Misc. Mfg./Manufactures Diverses	87.2	-6.1	-12.8 (II, 1979)
Durables	81.8	-1.8	-16.7 (I, 1974)
Wood/Bois	86.9	-5.1	-13.1 (III, 1978)
Furn. & Fix./Meubles et Accessoires	71.4	-2.4	-28.6 (II, 1974)
Primary Metals/Métaux Primaires	84.3	-2.0	-15.7 (I, 1974)
Metal Fab./Première Transf. des Métaux	90.8	1.3	-9.2 (I, 1974)
Machinery/Machines	97.3	-2.7	-2.7 (IV, 1979)
Transp. Equip./Matériel de Transport	67.6	-2.3	-32.4 (II, 1973)
Elect. Prod./Appareils Electriques	81.1	0.5	-18.9 (II, 1974)
Non Metal. Min./Minéraux Non-Métalliques	81.3	-5.7	-18.7 (I, 1974)
El. Pow. Gas. W. Util./Ener. Elec. Gaz, Eau	92.6	-0.1	-7.4 (III, 1973)

Table 1

CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE - CANADA
MAJOR-SECTORS/SECTEURS MAJEURS

YEAR ANNEE		INDUSTRIAL INDUSTRIELLE	MINING MINES	MANUFACTURING MANUFACTURES	NON- DURABLES	DURABLES	EL POW. GAS. W. UTL. ENER. ELEC. GAZ, EAU
1971	1	89.4	93.6	87.8	90.6	85.1	96.6
	2	90.1	92.9	89.0	91.2	86.8	95.3
	3	91.9	96.0	90.7	93.2	88.2	96.0
	4	92.0	93.5	91.3	93.5	89.0	95.8
1972	1	91.0	94.7	89.7	92.6	86.9	96.4
	2	92.1	93.1	91.1	94.2	87.9	98.9
	3	92.1	90.8	91.6	94.6	88.6	98.6
	4	94.6	97.1	93.5	95.8	91.3	100.0
1973	1	96.2	98.2	95.7	95.9	95.5	97.2
	2	96.2	100.0	95.3	96.1	94.5	98.6
	3	95.6	98.3	94.6	94.4	94.8	100.0
	4	96.9	100.0	96.3	97.0	95.6	97.4
1974	1	98.0	97.6	97.9	97.2	98.5	99.5
	2	96.6	96.8	96.3	95.8	96.8	99.2
	3	94.1	92.8	93.7	93.1	94.3	99.0
	4	91.8	90.5	91.5	91.3	91.6	96.6
1975	1	87.1	86.6	86.3	88.2	84.4	94.2
	2	85.5	82.0	85.2	87.5	83.0	92.6
	3	85.4	83.7	85.0	86.3	83.7	91.8
	4	85.4	81.5	85.3	86.0	84.7	91.0
1976	1	86.7	82.4	86.7	88.0	85.4	93.0
	2	87.9	82.6	88.0	89.8	86.2	94.9
	3	87.1	82.0	87.0	89.3	84.7	94.7
	4	86.3	83.6	85.5	88.0	83.1	97.2
1977	1	86.8	85.2	86.2	88.3	84.2	93.8
	2	86.2	84.6	85.8	88.0	83.5	92.5
	3	85.9	83.2	85.4	87.0	83.8	94.2
	4	85.9	81.2	85.5	87.6	83.5	95.9
1978	1	86.6	79.1	86.6	90.2	83.0	97.6
	2	87.0	74.3	88.5	91.4	85.7	92.1
	3	87.8	71.6	89.9	93.4	86.5	92.6
	4	89.3	74.6	91.1	94.6	87.7	94.2
1979	1	88.7	76.2	89.9	93.0	86.9	96.4
	2	87.3	76.4	88.3	92.6	84.0	95.1
	3	88.5	82.8	88.7	93.0	84.4	95.6
	4	87.4	78.8	88.2	92.9	83.6	92.7
1980	1	86.2	78.9	86.7	91.6	81.8	92.6

Table 2

MANUFACTURING INDUSTRIES/MANUFACTURIERES
CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE

<u>YEAR</u> <u>ANNEE</u>		<u>FOOD AND BEVERAGES</u> <u>ALIMENTS ET BOISSONS</u>	<u>TOBACCO</u> <u>TABAC</u>	<u>RUBBER</u> <u>CAOUTCHOUC</u>	<u>LEATHER</u> <u>CUIR</u>	<u>TEXTILE</u> <u>TEXTILES</u>
1971	1	96.7	90.9	73.6	90.6	88.9
	2	97.9	93.1	75.9	87.5	89.6
	3	100.0	98.1	81.1	90.8	91.1
	4	98.1	96.5	80.1	92.2	94.4
1972	1	98.1	93.1	78.4	87.3	93.2
	2	99.0	93.4	83.3	84.3	96.4
	3	98.1	94.6	81.7	89.3	96.9
	4	100.0	94.9	81.4	85.4	100.0
1973	1	98.1	94.3	85.3	86.9	100.0
	2	95.4	93.7	87.7	86.5	99.2
	3	94.5	94.8	88.0	88.0	97.5
	4	99.1	95.1	83.8	90.3	100.0
1974	1	96.4	98.9	85.5	89.9	100.0
	2	95.6	100.0	81.5	92.2	96.2
	3	92.1	95.1	77.7	87.5	94.0
	4	91.3	98.8	81.7	85.4	86.3
1975	1	90.5	96.4	71.6	85.1	84.2
	2	91.5	93.3	66.9	84.8	85.3
	3	92.4	96.1	71.0	85.3	90.3
	4	91.6	98.9	71.5	90.1	92.9
1976	1	92.5	98.3	72.6	89.8	91.5
	2	92.6	99.3	70.4	92.0	86.4
	3	91.8	95.5	72.5	87.4	86.7
	4	90.2	91.6	77.8	87.1	84.7
1977	1	89.5	99.2	79.7	82.6	86.5
	2	89.6	97.8	82.7	78.2	87.5
	3	88.9	97.3	77.5	77.9	87.0
	4	89.0	99.1	74.4	76.0	90.3
1978	1	89.8	96.1	78.2	87.2	89.8
	2	87.6	89.3	85.9	92.6	92.2
	3	89.2	87.2	93.7	90.7	94.7
	4	90.1	90.6	100.0	95.2	100.0
1979	1	90.2	93.2	95.0	90.0	97.3
	2	88.7	95.8	92.8	92.1	96.0
	3	88.1	92.9	93.0	95.8	95.5
	4	89.6	88.6	91.4	90.7	90.7
1980	1	90.4	92.7	85.4	85.6	86.7

Table 2 (Cont'd)

MANUFACTURING INDUSTRIES/MANUFACTURIERES
CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE

YEAR ANNEE		KNITTING MILLS BONNETERIES	CLOTHING HABILLEMENT	PAPER & ALLIED PAPIER ET IND. CONN.	PRINT & PUB. IMPRIMERIE	PETROL & COAL PETROLE ET CHARBON
1971	1	92.8	89.0	89.1	93.8	76.8
	2	92.1	84.6	87.1	93.5	80.8
	3	98.0	88.3	88.8	93.2	83.1
	4	100.0	89.2	91.2	94.8	86.1
1972	1	90.6	91.9	91.0	93.5	86.6
	2	97.0	87.7	93.4	96.8	85.6
	3	97.9	90.3	92.4	99.2	89.2
	4	96.9	92.0	94.7	97.9	90.5
1973	1	97.7	89.6	96.1	98.5	93.2
	2	98.5	94.6	99.2	97.3	95.1
	3	96.7	96.3	87.6	97.8	100.0
	4	99.2	95.5	94.7	100.0	96.0
1974	1	100.0	91.5	100.0	98.8	97.8
	2	91.9	92.3	100.0	98.5	94.6
	3	88.1	89.2	97.2	96.6	92.1
	4	84.3	90.1	92.1	95.5	93.3
1975	1	86.5	87.0	86.3	96.0	88.1
	2	89.5	87.9	83.6	94.2	94.0
	3	87.4	88.0	71.6	93.9	87.6
	4	90.3	93.3	65.2	92.9	88.1
1976	1	86.6	94.1	76.4	93.4	85.2
	2	87.1	92.7	90.5	93.9	86.3
	3	85.1	90.5	90.1	94.4	82.8
	4	80.6	84.7	86.7	95.7	84.0
1977	1	81.1	84.8	87.8	94.0	87.6
	2	80.8	84.1	86.7	91.6	86.1
	3	80.4	83.5	85.6	90.7	83.4
	4	84.9	80.8	88.9	91.9	83.3
1978	1	87.7	88.7	93.0	93.1	81.3
	2	91.3	89.5	95.6	94.9	78.7
	3	90.2	94.4	95.9	94.7	85.8
	4	92.9	100.0	94.8	93.1	86.2
1979	1	91.8	95.2	97.3	90.9	85.4
	2	100.0	94.5	94.7	92.7	84.1
	3	95.7	95.2	95.1	95.8	83.9
	4	95.3	90.5	97.5	98.1	87.2
1980	1	89.5	81.8	100.0	96.6	84.2

Table 2 (Cont'd)

MANUFACTURING INDUSTRIES/MANUFACTURIERES
CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE

<u>YEAR</u> <u>ANNEE</u>		<u>CHEMICAL & CHEMICAL PRODUCTS INDUSTRIE CHIMIQUE</u>	<u>MISC. MFG. MANUFACTURIERS DIVERSES</u>	<u>WOOD BOIS</u>	<u>FURNITURE & FIXTURES MEUBLES ET ACCESSOIRES</u>	<u>PRIMARY METALS METAUX PRIMAIRE</u>
1971	1	90.6	88.0	87.3	78.7	87.7
	2	92.0	95.9	91.3	84.6	90.3
	3	93.3	97.0	97.1	91.2	92.1
	4	91.0	100.0	100.0	90.9	89.3
1972	1	90.5	93.2	95.9	89.7	84.9
	2	92.7	95.8	92.9	93.6	86.6
	3	92.2	100.0	94.4	95.7	87.4
	4	93.5	99.1	100.0	98.5	91.6
1973	1	95.5	98.3	100.0	99.7	92.3
	2	98.3	95.0	97.7	98.5	92.2
	3	98.6	95.9	98.0	93.4	93.8
	4	99.7	96.7	99.8	97.0	96.1
1974	1	100.0	100.0	100.0	98.9	100.0
	2	96.8	97.7	94.1	100.0	97.4
	3	97.6	93.1	86.0	94.4	98.1
	4	93.8	94.0	75.9	86.7	94.8
1975	1	88.7	89.4	76.4	85.0	88.5
	2	83.7	93.4	82.2	78.4	83.0
	3	84.6	93.5	73.9	84.6	82.3
	4	86.9	92.9	85.3	83.0	82.3
1976	1	86.4	95.3	87.2	77.9	83.0
	2	85.1	96.1	90.5	82.6	81.5
	3	86.0	95.5	90.8	81.1	77.9
	4	86.8	91.9	94.7	80.9	76.5
1977	1	87.0	92.0	95.0	73.4	79.4
	2	89.1	89.9	91.9	71.4	82.3
	3	89.2	87.9	95.6	71.3	86.6
	4	88.0	89.5	97.2	71.9	83.0
1978	1	93.8	91.1	92.9	77.0	83.7
	2	97.0	94.0	97.8	78.8	85.8
	3	99.4	97.0	100.0	76.8	83.7
	4	100.0	95.6	99.6	80.4	87.1
1979	1	94.0	92.2	90.4	76.5	85.0
	2	92.3	100.0	96.4	78.9	81.0
	3	95.2	99.4	94.8	73.9	80.3
	4	95.3	93.3	92.0	74.4	86.3
1980	1	95.3	87.2	86.9	71.4	84.3

Table 2 (Cont'd)

MANUFACTURING INDUSTRIES/MANUFACTURIERES
CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE

YEAR ANNEE		METAL FAB. PREMIERE TRANSFORMATION DES METAUX	MACHINERY MACHINES	TRANS. EQUIP. MATERIEL DE TRANSPORT	ELECT. PROD. APPAREILS ELECTRIQUES	NON-METALLIC MINERALS MINERAUX NON- METALLIQUES
1971	1	87.9	80.3	86.7	83.6	77.6
	2	88.8	81.5	84.3	85.2	86.3
	3	87.9	80.3	86.3	85.9	87.1
	4	88.8	88.0	85.7	87.4	89.6
1972	1	86.2	83.5	87.6	86.4	84.5
	2	87.9	90.2	85.4	87.0	89.5
	3	88.8	90.4	84.8	89.3	89.4
	4	87.1	86.1	92.9	89.9	90.2
1973	1	89.6	93.9	100.0	96.8	95.0
	2	92.1	90.4	100.0	91.8	92.5
	3	93.7	91.4	97.7	93.9	94.0
	4	96.1	90.9	95.6	96.0	92.3
1974	1	100.0	97.5	96.4	97.3	100.0
	2	99.9	99.8	91.4	100.0	96.8
	3	97.4	97.1	90.1	96.7	92.9
	4	96.6	100.0	90.2	91.3	88.3
1975	1	89.6	96.5	75.2	84.5	85.2
	2	85.7	90.5	78.2	83.7	83.7
	3	86.5	93.1	81.2	84.3	86.0
	4	85.8	89.3	81.5	86.3	89.6
1976	1	87.3	84.2	84.3	86.8	89.5
	2	88.8	88.1	87.7	83.2	86.6
	3	87.3	88.2	87.3	82.4	82.3
	4	87.4	87.0	82.4	79.6	81.0
1977	1	87.4	88.3	87.0	77.5	81.0
	2	83.1	88.4	85.3	77.4	84.5
	3	85.3	86.1	83.0	74.7	83.8
	4	85.3	86.1	83.8	74.0	85.1
1978	1	86.0	83.9	81.7	75.3	83.1
	2	88.8	88.0	84.8	75.9	86.5
	3	89.5	89.2	86.7	75.3	93.1
	4	87.4	89.2	87.4	79.6	93.7
1979	1	88.1	95.9	89.3	80.2	84.5
	2	88.1	94.2	77.7	79.5	85.7
	3	89.5	99.0	74.6	81.9	92.2
	4	89.5	100.0	69.9	80.6	87.0
1980	1	90.8	97.3	67.6	81.1	81.3

RATE OF CAPACITY UTILIZATION

TAUX D'UTILIZATION DE LA CAPACITÉ

CANADA

Supplement

Groupe des Frais d'Immobilisation
Groupe d'Analysis Micro-Economique
Ministère de l'Industrie et Commerce
Ottawa

Capital Expenditures Group
Micro-Economic Analysis Branch
Department of Industry, Trade
and Commerce
Ottawa

RATE OF CAPACITY UTILIZATION - CANADA

Introduction - A Methodological Note

The quarterly capacity utilization rates published regularly by the Department of Industry, Trade and Commerce (IT&C) are and should be interpreted only as statistical estimates. They are not operating ratios based on either engineering measures, such as productive machine hours, or survey results.

Many conceptual and measurement problems surround the idea of capacity utilization. The rate of capacity utilization published by the Department of Industry, Trade and Commerce is based on a method developed by the Wharton School*. The following is a brief outline of the steps involved in computing the rate. The potential (or capacity) of an industry at a particular time is defined as:

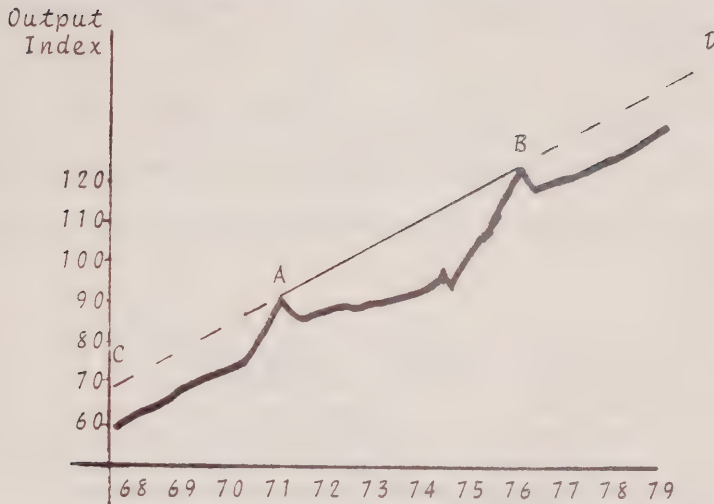
"the maximum sustainable level of output attainable by that industry within a very short time if the demand for its product were not a constraining factor and when the industry is using its existing stock of capital at its customary level of intensity."

The rate of utilization for an industry in any particular period is the ratio of its actual output to its potential (or capacity) output. To translate this concept into empirical measurements, the following

* Klein, L.R. & Summers, R., The Wharton Index of Capacity Utilization, Univ. of Pennsylvania, 1966.

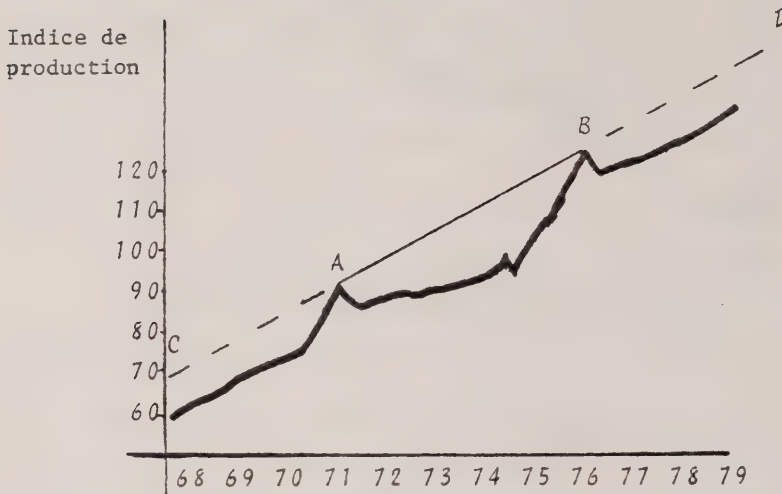
étapes suivantes sont suivies pour chaque groupe d'industries: des séries de production (valeurs du PIR désaisonnalisées tous les trois mois) sont obtenues; ces séries sont ensuite traduites en graphiques; les pointes sont choisies par inspection (ces pointes sont censées représenter la capacité de production que pourrait atteindre l'industrie au moment de cette pointe); la possibilité de production pour les périodes intermédiaires est déterminée par interpolation et par extrapolation pour les périodes précédant ou suivant les pointes choisies; finalement, le ratio entre la production réelle et les possibilités est calculé pour chacune des périodes (trimestre).

Le choix des pointes est une étape cruciale étant donné que les pointes choisies servent à estimer les possibilités de production de l'industrie pour les périodes précédant et suivant les pointes choisies ainsi que les périodes intermédiaires. On appelle pointe le moment où la valeur trimestrielle désaisonnalisée d'une série dépasse à la fois celle qui la précède immédiatement et celle qui la suit. Parfois, la configuration des séries chronologiques est telle que cette règle simple doit être modifiée. Lorsque les pointes ou sommets sont très rapprochés, les pointes de référence doivent être sélectionnées de façon à étaler quelque peu le taux d'utilisation de la capacité de production. Pour compléter les tendances du PIR, des renseignements courants sur les investissements et l'analyse des spécialistes sont pris en ligne de compte au moment de déterminer les lignes de possibilités de production.



The quarterly seasonally adjusted RDP for this hypothetical industry is represented by the solid dark fluctuating line. By inspection, it can be seen that this industry showed relative peaks in output at points A and B. It is assumed that at these points the industry was operating at its potential. By joining these two peaks by a straight line (AB) an estimation of potential capacity for the intervening period is obtained. Forward and backward extrapolation of the line AB (i.e. the broken portions CA and BD) generates estimates of potential capacity for the periods before the peak at A and after the peak at B. The line CD is deemed to be the potential capacity for this industry over this particular time frame. The actual output data

Le graphique suivant sert à illustrer la technique de base de la méthode Wharton pour calculer la capacité, soit la "tendance fondée sur les pointes".



Le PIR désaisonnalisé à chaque trimestre dans cette industrie fictive est représenté par la ligne foncée continue. En observant le graphique, on peut voir deux sommets de production aux points A et B. On suppose qu'en ces points, l'industrie fonctionne selon son potentiel. En traçant une ligne droite (AB) pour joindre ces deux points, on obtient une estimation de la capacité possible

for each quarter is then expressed as a ratio of this estimated potential output for each quarter. These quarterly ratios represent the capacity utilization rates for the industry.

Since interpolating, done by joining successive peaks with straight line segments, is the most contentious part of the operations, the explanation offered by Klein and Summers is presented here:

"It may reasonably be argued that this assumption of a trend-through-peaks potential-output curve, which is piecewise linear, flies in the face of standard accelerator theory. For an approximately constant marginal capital-output ratio, the straight line segments imply a uniform (absolute) rate of net investment during the period between peaks. Since this seems implausible, attempts were made to interpolate on the basis of a more reasonable assumption about the timing of investment relative to the contracting and expanding phases of the business cycle. Though on principle this seemed appropriate, in fact the empirical differences resulting from various alternative timing assumptions were sufficiently trivial for this sort of refinement not to be judged worthwhile. It may be noted that in industries where direct engineering estimates of capacity have received general acceptance, the capacity time series do seem to follow linear trend segments through peaks".¹

¹ Klein, L.R. & Summers, R., op. cit., p. 3.

pendant la période intermédiaire. L'extrapolation prospective et rétrospective de la ligne AB (c'est-à-dire les pointillés CA et BD) donne des estimations de possibilités de production pour les périodes précédant la pointe A et suivant la pointe B. La ligne CD est censée représenter la production possible pour cette industrie pendant cette période particulière. La production trimestrielle réalisée est alors exprimée en tant que ratio de la possibilité de production établie antérieurement pour chaque trimestre. Ces ratios trimestriels représentent l'utilisation de la capacité dans cette industrie.

Comme l'interpolation, qui se fait en joignant les pointes successives par des segments de ligne droite, est l'étape de l'opération la plus controversée, voici l'explication offerte par Klein et Summers:

"Nous pouvons raisonnablement affirmer que l'hypothèse d'une courbe de possibilité de production établie selon la tendance fondée sur les pointes, dont les différents segments sont linéaires, met au défi la théorie courante d'accélération. Pour un coefficient de capital marginal à peu près constant, les segments en ligne droite supposent un taux uniforme (absolu) d'investissement net au cours de la période située entre les pointes. Comme cela est peu plausible, on a essayé d'interpoler en se fondant sur une supposition plus raisonnable concernant le calendrier des investissements par rapport aux contrats et aux phases d'expansion du cycle de l'entreprise. Bien qu'en principe cela ait semblé juste, en fait, les différences empiriques résultant des différentes suppositions relatives au calendrier des investissements étaient si minces qu'on a jugé cette mesure inutile. Il est bon de noter que dans les industries où on a en

Some earlier experiments with timing relative to the Canadian business cycle bore out the point made in this regard by Klein and Summers. No attempt has yet been made to estimate capacity from production function analysis and engineering studies so that no comparison can be made on this score.

The Actual Data Used

The data used for computing the IT&C rates of capacity utilization are the Indexes of Real Domestic Product as published by Statistics Canada². Quarterly, seasonally adjusted output statistics for mines (including milling), quarries and oil wells; industries in manufacturing at the two digit level; and electric power, gas and water utilities are plotted. Statistics covering the period back to 1961 are used with the index for 1971 set equal to 100.0. The overall rate for industrial production is the average of the mining, manufacturing and utilities capacity utilization rates weighted by the 1971 Real Domestic Product weights. Within manufacturing, weighted aggregations of notes for individual industries provide estimates for the durables and non-durables groups.

² See Statistics Canada Indexes of Real Domestic Product by Industry, Catalogue 61-005.

général accepté les estimations techniques directes de la capacité, les séries chronologiques représentant la capacité semblent suivre une tendance fondée sur les pointes formant des segments linéaires".¹

Des expériences antérieures faites sur la distribution relative au cycle de l'industrie canadienne ont confirmé l'assertion de Klein et Summers. Personne n'a encore tenté d'évaluer la capacité à partir d'analyses ou d'études techniques de la fonction production de telle sorte qu'aucune comparaison ne peut être faite à ce sujet.

Données utilisées

Les données utilisées par l'I et C pour calculer les taux d'utilisation de la capacité sont les indices du produit intérieur réel publiés par Statistique Canada². Des statistiques trimestrielles désaisonnalisées par la production des mines (incluant le broyage), les carrières et les puits de pétrole; sur les industries manufacturières, exprimées en dizaines, sur les services d'électricité, de gaz et d'eau, sont présentées sous forme de graphique. Les statistiques remontant jusqu'en 1961 sont utilisées en fixant l'indice pour 1971 à 100. Pour obtenir le taux global de production industrielle on a pris le taux d'utilisation de la capacité des secteurs minier, manufacturier et des services, qu'on a pondéré

¹ Klein, L.R. & Summers, R., op. cit., p. 3.

² Voir les Indices du produit intérieur réel par industries, Statistique Canada, no de catalogue 61-005.

Brief Summary of the Recent Review of the Capacity Utilization Series

It is necessary periodically, as new information becomes available, to review the peaks identified for each industry group to ensure that the existing peaks are the appropriate ones. If the most recent information indicates a new peak level of potential has been attained, then the potential trend line for the industry must be revised.

The capacity utilization series reported by IT&C has recently undergone such a revision, the results of which are included in this release. The review also involved the examination of additional factors to see whether the pattern disclosed by the revised rate of capacity utilization was confirmed or negated by such evidence. The factors selected were capital investment in the major sectors, employment, output and net capital stock for the years covered, 1971-1979. In addition, the trend over the last few years in imports and exports were looked at. It appeared that the results implied by our recent revisions do not conflict with the general trends in the extraneous information.

Of the 22 individual industrial groups for which IT&C estimates utilization rates, 13 were adjusted as a result of the recent review. This included the mines (including milling) quarries and oil wells series; and 12 of the individual components of manufacturing. The 8 manufacturing industries not revised include

par le coefficient de pondération du produit intérieur réel pour 1971. A l'intérieur du secteur manufacturier, une aggrégation pondérée des données pour les industries individuelles permettent de faire des estimations pour les groupes des biens durables et non durables.

Bref résumé de la revue récente des séries d'utilisation de la capacité

Périodiquement, à mesure que de nouveaux renseignements deviennent disponibles, il est nécessaire de passer en revue les pointes qui ont été identifiées pour chaque industrie et de s'assurer que les pointes choisies sont les plus exactes. Si les renseignements les plus récents indiquent qu'une nouvelle pointe de potential a été atteinte, la ligne indiquant la tendance pour l'industrie doit être révisée.

Les séries d'utilisation de la capacité publiées par L'I et C ont fait l'objet d'une telle révision récemment et les résultats de cette révision sont inclus dans le présent rapport. La revue comprenait également l'examen de facteurs additionnels afin de déterminer si le modèle révélé par le taux révisé d'utilisation de la capacité était confirmé ou infirmé par ces facteurs. Les facteurs choisis étaient l'investissement en capital dans les secteurs importants, l'emploi, la production et le capital social net pour la période 1971-1979. De plus, on a examiné la tendance des importations

leather, clothing, printing, petroleum & coal, chemicals, furniture & fixtures, primary metals and transportation equipment. The patterns observable since the last peak for the individual components of manufacturing are provided in the following paragraphs (see Table 2 of the main report).

Non-Durable Manufacturing

In the Food and Beverages Industries, the last capacity peak (100.0) was reached in 1972. The rate of capacity utilization declined since then and has averaged about 89% since 1977. A low of 88.1% was reached in the third quarter of 1979. The average operating rate for 1979 of 89% is somewhat below the 1971-1979 average of 93%.

For Tobacco Products Industries, the last capacity peak was observed in 1974. The rate of capacity utilization reached a low of 87.2% in the third quarter 1978, advanced to 95.8% by the second quarter of 1979, and has shown lower levels since then. The average operating rate for 1979 (92.6%) is below the average of 95% for the 1971-79 period.

The Rubber and Plastic Products Industries reached a peak in 1978, and the rate of capacity utilization has been exhibiting downward tendencies since then. The 93% rate for 1979 is well above the 1970's average of 81%.

et des exportations au cours des dernières années. Il semble que les résultats que laissent supposer nos révisions récentes ne vont pas à l'encontre des tendances générales indiquées par l'information complémentaire.

Parmi les 22 industries pour lesquelles l'I et C fait l'estimation des taux d'utilisation, 13 ont été rajustés à la revue récente. Ceci comprenait les mines (dont le broyage), les carrières et les puits de pétrole; et 12 des composants du secteur manufacturier. Les 8 industries manufacturières qui n'ont pas été révisées comprennent le cuir, les vêtements, l'imprimerie, le pétrole et le charbon, produits chimiques, meubles et articles d'ameublement, métaux primaires et matériel de transport. Les modèles qu'on peut observer depuis la dernière pointe pour les composants du secteur manufacturier sont expliquées dans les paragraphes suivants (voir tableau 2 du rapport).

Secteur manufacturier: biens non durables

Dans l'industrie des aliments et boissons, la dernière pointe de capacité (100) a été atteinte en 1972. Depuis, le taux d'utilisation de la capacité a baissé et se situe autour de 89 % depuis 1977. Le taux a baissé jusqu'à 88,1 % au cours du troisième trimestre de 1979. Le taux d'exploitation moyen pour 1979 (89 %) est quelque peu inférieur au taux moyen de la période 1971-1979 qui était de 93 %.

The Leather Industries showed a capacity peak in 1960, and the rate of capacity utilization then remained in the high 80's or low 90's till 1977 when it reached a low of 76.0% in the fourth quarter. Subsequently, it advanced to 89.9% by the fourth quarter of 1979. The average 92% rate for all of 1979 is above its 1971-79 average of 88%.

In the Textile Industries, the last capacity peak occurred in 1978 and the rate has declined since then. It averaged about 95% in 1979 which is slightly above the 1971-79 average operating rate of about 93%.

Knitting Mills attained its last peak in 1979 and operated at an average rate of about 96% last year, well above the 91% average for the period since 1971.

For Clothing Industries, the last capacity peak occurred in 1978 and the rate of capacity utilization fluctuated up and down during 1979. The 94% operating rate estimated for 1979 was slightly above the 1978 average and well above the average operating rate for the 1971-79 period of 90%.

For Paper and Allied Products, capacity utilization peaked in the first quarter of 1980 with the previous peak occurring in 1974. Since 1974, the rate of capacity utilization dropped to a low of about 65% in the last quarter of 1975 and has fluctuated at relatively high levels since that time. The average operating rate

Pour l'industrie des produits du tabac, la dernière pointe de capacité a été observée en 1974. Le taux d'utilisation de la capacité a baissé jusqu'à 87,2 % au cours du troisième trimestre de 1978, avait atteint 95,8 % au deuxième trimestre de 1979 et, depuis, il a baissé. Le taux d'exploitation moyen pour 1979 (92,6 %) est inférieur au taux moyen de 95 % pour la période 1971-79.

L'industrie des produits du caoutchouc et des plastiques a atteint une pointe en 1978 et le taux d'utilisation de la capacité a, depuis, montré des tendances à la baisse. Le taux de 93 % pour 1979 est de beaucoup supérieur au taux moyen de 81 % qu'on a vu en 1970.

L'industrie du cuir a connu une pointe de capacité de production en 1966 et le taux d'utilisation de la capacité est alors demeuré autour de 90 % jusqu'à 1977 alors qu'il a baissé à 76 % au cours du quatrième trimestre. Par la suite, il a remonté jusqu'à atteindre 89,9 % au quatrième trimestre de 1979. Le taux moyen de 92 % pour l'année 1979 est plus élevé que le taux de 88 % pour la période 1971-1979.

Dans l'industrie du textile, la dernière pointe de capacité de production remonte à 1978 et depuis, le taux est à la baisse. En 1979, il a été de 95 % en moyenne, ce qui est légèrement supérieur au taux moyen d'exploitation d'environ 93 % pour la période 1971-1979.

for 1979 at 96% is well above the long term average of 90.5% but was still about 1 percentage point lower than the rate experienced for 1974.

For Printing and Publishing, the last capacity peak was attained in 1973. The rate of capacity utilization reached a low (90.7%) in the third quarter of 1977 and by the fourth quarter 1979 the rate stood at 97.5%.

The Petroleum and Coal Products Industries last reached a capacity peak in 1973 and the rate of capacity utilization has, on the whole, been declining since then.

The Chemical and Chemical Products Industries attained its last capacity peak in 1978. In 1979, the industry operated at an estimated average rate of 94% which was slightly above the 1971-79 average of 92%. As the Wharton method implies a uniform rate of net investment, the substantial investments in the 1974-79 period may not have been taken fully into consideration, that is to say, the potential capacity may be higher than indicated. (The chemical companies who reported in the recent IT&C Capital Investment Intentions Survey indicated on average an operating rate of about 85% for 1979).

The capacity utilization rate for the Miscellaneous Manufacturing Industries group peaked in 1979 and recorded a yearly average of 96%, somewhat higher than the 1970's average of 95%.

L'industrie de la bonneterie a connu sa dernière pointe en 1979 et le taux moyen d'exploitation l'an dernier a été d'environ 96 %, taux beaucoup plus élevé que le taux moyen de 91 % pour la période 1971-1979.

Dans l'industrie du vêtement, la dernière pointe de capacité de production s'est produite en 1978 et le taux d'utilisation de la capacité a fluctué tout au long de 1979. Le taux d'exploitation de 94 % prévu pour 1979 était légèrement supérieur au taux moyen de 1978 et beaucoup plus élevé que le taux moyen d'exploitation pour la période 1971-1979 (90 %).

Dans l'industrie du papier et des produits connexes, l'utilisation de la capacité a connu une pointe au cours du premier trimestre de 1980, la pointe précédente s'étant produite en 1974. Depuis 1974, le taux d'utilisation avait chuté jusqu'à environ 65 % au cours du dernier trimestre de 1975 et depuis, fluctue à des taux relativement élevés. Le taux moyen d'exploitation pour 1979 est de 96 % et de beaucoup supérieur au taux moyen à long terme de 90,5 % mais est tout de même de 1 % inférieur au taux de 1974.

Quant à l'industrie de l'impression et de l'édition, elle a connu sa dernière pointe de capacité en 1973. Le taux d'utilisation de la capacité a atteint sa valeur la plus basse (90,7%) au cours du troisième trimestre de 1977 et au quatrième trimestre de 1979, le taux avait monté à 97,5 %.

Durable Manufacturing

For Wood Industries the last capacity peak occurred in 1978 and the rate of capacity utilization declined thereafter. The rate averaged about 93% in 1979 in line with the long run average; this is considerably higher than the low of 80% experienced in 1975 but lower than the 98% level of 1978.

The Furniture and Fixtures Industries showed the last capacity peak in 1974. Since then, the rate of capacity utilization on the whole has been declining. The average for 1979 of 76% is well below the 1971-79 average of 85%.

The Primary Metals Industries reached its last peak in 1974. The rate declined in 1975-76, advanced in 1977-1978 and again declined to an average of 83% in 1979.

For the Metal Fabricating Industries the last capacity peak occurred in 1974, and the rate of capacity utilization reached a low of 83.1% by the second quarter of 1977. The rate has increased since then to 89.5% for the last half of 1979, a level in line with the 1971-79 average.

The Machinery Industries reached a capacity peak in the last quarter of 1979 with the previous peak occurring in 1974. The rate was relatively stable from 1976-1978 at about an average of 87% before it advanced to a 97% operating rate for 1979.

L'industrie des produits du pétrole et du charbon a atteint une pointe de capacité de production pour la dernière fois en 1973 et depuis, le taux d'utilisation de la capacité a en général été à la baisse.

L'industrie des produits chimiques a connu sa dernière pointe de capacité en 1978. En 1979, le taux d'exploitation moyen a été estimé à 94 %, taux légèrement supérieur au taux moyen de 92 % pour la période 1971-1979. Comme la méthode Wharton suppose un taux uniforme d'investissement net, les gros investissements faits au cours de la période 1974-1979 peuvent ne pas avoir été pris tout à fait en ligne de compte, c'est-à-dire que la possibilité de production peut être plus élevée qu'indiquée. (Les entreprises de produits chimiques qui ont participé à la récente enquête de l'I et C sur les intentions d'investissement en capital ont indiqué un taux d'exploitation moyen d'environ 85 % pour 1979).

Le taux d'utilisation de la capacité pour le groupe des industries manufacturières diverses a atteint une pointe en 1979 avec un taux moyen pour l'année de 96 %, taux légèrement supérieur au taux moyen de 95 % pour 1970.

Secteur manufacturier: biens durables

Pour l'industrie du bois, la dernière pointe de capacité s'est produite en 1978 et à partir de ce moment, le taux d'utilisation

For Transportation Equipment Industries the last capacity peak occurred in 1973, and the rate of capacity utilization has, on the whole, been declining since then. The operating rate experienced for 1979 of 78% is below both the 1971-1979 average of 86% and the 98% recorded for all of 1973.

The Electrical Products Industries showed the last capacity peak in 1974 with the rate of capacity utilization declining to a low of 74% by the fourth quarter of 1977. Subsequently it advanced and averaged about 81% in 1979.

The Non-Metallic Minerals Industries attained the last capacity peak in 1974 and since then the rate has fluctuated in the low to mid 80's. The average operating level of 87% for 1979 is slightly below the 1971-1979 average of 88%.

Mining and Utilities

For mining (including quarrying and oil wells), the last capacity peak occurred in 1973. The rate of capacity reached a low of 71.6% in the third quarter of 1978 and increased to a 82.8% in the third quarter of 1979. The average operating rate for 1979 of 79% is well below its 1971-79 average of 89% but is an improvement over the 75% rate for 1978 (See Table 1 of the main report).

de la capacité a été à la baisse. Le taux était d'environ 93 % en 1979, conforme au taux moyen à long terme; ceci est beaucoup plus élevé que le taux de 80 % enregistré en 1975 mais plus bas que le taux de 98 % de 1978.

L'industrie du meuble et des articles d'ameublement a atteint sa dernière pointe en 1974. Depuis, le taux d'utilisation de la capacité a généralement été à la baisse. Le taux moyen de 76 % pour 1979 est beaucoup plus bas que le taux de 85 % pour la période 1971-1979.

L'industrie des métaux primaires a atteint sa dernière pointe en 1974. Le taux a baissé en 1975-1976, s'est accru en 1977-1978 et a ensuite encore baissé à environ 83 % en 1979.

Pour l'industrie de la transformation des métaux, la dernière pointe de capacité s'est produite en 1974, et le taux d'utilisation de la capacité a baissé pour atteindre 83,1 % au cours du second trimestre de 1977. Depuis, il a remonté jusqu'à 89,5 % pour la deuxième moitié de 1979, un niveau conforme à la moyenne pour la période 1971-1979.

L'industrie de la machinerie a atteint une pointe de capacité au cours du dernier trimestre de 1979, la pointe précédente remontant à 1974. De 1976 à 1978 le taux a été relativement stable

Utilities (electric, gas and water) last reached a capacity peak in 1973 and the rate of capacity utilization since then, on the whole, has fluctuated at relatively high levels. The 95% operating rate estimated for 1979 is in line with its 1971-79 average operating rate of 96%.

avec une moyenne d'environ 87 %, mais il a atteint un taux d'exploitation de 97 % en 1979.

Dans l'industrie du matériel de transport la dernière pointe de capacité a eu lieu en 1973 et le taux d'utilisation de la capacité a généralement été à la baisse depuis. Le taux d'exploitation enregistré en 1979 (78 %) est inférieur à la moyenne pour la période 1971-1979 (86 %) et au taux enregistré pour toute l'année 1972 (98 %).

L'industrie des produits électriques a connu sa dernière pointe de capacité en 1974 et le taux d'utilisation de la capacité a baissé pour atteindre 74 % au quatrième trimestre de 1977. Par la suite, il a augmenté pour atteindre une moyenne d'environ 81 % en 1979.

Depuis dans l'industrie des minéraux non métalliques a atteint sa dernière pointe de capacité en 1974, le taux a fluctué entre 80 % et 85 %. Le taux d'exploitation moyen de 1979 (87 %) est légèrement inférieur à la moyenne de la période 1971-1979 (88 %).

Mines, énergie électrique, gaz et eau

Pour le mines (incluant les carrières et les puits de pétrole), la dernière pointe de capacité a eu lieu en 1973. Le taux de capacité a baissé pour atteindre 71,6 % au troisième trimestre de

1978 et a remonté jusqu'à 82,8 % au cours de la même période en 1979. Le taux d'exploitation moyen de 79 % pour 1979 est beaucoup plus bas que la moyenne de la période 1971-1979 (89 %) mais marque une amélioration par rapport au taux de 1978 (75 %) (Voir tableau 1 du rapport).

Le secteur des services publics (électricité, gaz et eau) a atteint une pointe de capacité pour la dernière fois en 1973 et depuis, le taux d'utilisation de la capacité a en général fluctué mais est resté assez élevé. Le taux d'exploitation estimé à 95 % pour 1979 est conforme à la moyenne de la période 1971-1979 (96 %).

Cette publication est aussi disponible en français

This document is also available in English

CAI
TI 200
- R11



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce

Government
Publications

RATE OF CAPACITY UTILIZATION

TAUX D'UTILISATION DE LA CAPACITE

CANADA

Second Quarter, 1980

Deuxième Trimestre de 1980

Economic Policy and Analysis
Analyse et élaboration de la
politique économique



RATE OF CAPACITY UTILIZATION
TAUX D'UTILISATION DE LA CAPACITE

CANADA

Second Quarter, 1980

Deuxième Trimestre de 1980



Groupe des Frais d'immobilisation
Groupe d'Analyse Micro-Economique
Ministère de l'Industrie
et du Commerce
Ottawa

Capital Expenditures Group
Micro Economic Analysis Branch
Department of Industry, Trade
and Commerce
Ottawa

FOREWORD

The Rates of Capacity Utilization published by the Department of Industry, Trade and Commerce are based on the Wharton School method of estimating capacity utilization. It is usually referred to as the "trend-through-peaks" method.

The capacity utilization rates in this report incorporate revisions to the series due to the recent changes to the Indexes of Industrial Production produced by Statistics Canada. Notes on the methodology used in computing the ITC capacity utilization rates were included as a supplement to the First Quarter 1980 release.

The reader can also refer to the Bank of Canada Review, May 1980 for a note on comparative methods used to estimate capacity utilization in Canadian industries.

AVANT-PROPOS

Les taux d'utilisation de la capacité publiés par le ministère de l'Industrie et du Commerce se fondent sur la méthode d'appréciation de l'école Wharton. Cette méthode est généralement appelée "trend-through-peaks", soit "la tendance fondée sur les pointes".

Les taux d'utilisation de la capacité contenus dans le présent rapport tiennent compte d'une révision des séries chronologiques faite en raison des récents changements des indices de production industrielle publiés par Statistique Canada. La méthodologie utilisée par l'I et C pour calculer les taux d'utilisation de la capacité est expliquée dans le supplément du document publié à ce sujet pour le premier trimestre de 1980.

Le lecteur peut également se référer au numéro de mai 1980 de la Revue de la Banque du Canada pour obtenir des explications concernant les méthodes comparatives utilisées pour évaluer la capacité d'utilisation des différentes industries canadiennes.

RATE OF CAPACITY UTILIZATION - CANADA

FIRST QUARTER 1980

The recently released National Accounts data indicate that real GNP in Canada, seasonally adjusted at annual rates, declined by 1.1 percent in the second quarter of 1980. Most sectors of demand were weaker, especially consumer durables, housing, and the external trade sector. Statistics Canada has concluded that "the 1.7% decline in real GNP in the last two quarters suggests that the recession in Canada has been more severe than the 1974-75 downturn".

The overall capacity rate of utilization in Canadian industry declined in the second quarter of 1980 by 2.4 percentage points to a level of 83.5%. This is the third consecutive quarter in which overall industrial capacity utilization has dropped. The present rate is below the average rate for 1979 of about 88%.

Of the three broad industry categories, namely mining (including quarrying and oil wells), manufacturing, and electric utilities (including gas & water utilities), comprising the overall industrial capacity measure, only mining showed an increase in operating levels between the first and second quarters of 1980. At 81.8%, mining showed a 0.8 percentage point advance from the first quarter of 1980, while the level of utilization in electric utilities recorded a decline of 1.2 percentage points to a level of 90.9%.

TAUX D'UTILISATION DE LA CAPACITÉ - CANADA

DEUXIÈME TRIMESTRE DE 1980

Les chiffres publiés récemment dans les Comptes nationaux indiquent que le PNB réel du Canada, désaisonnalisé aux taux annuels, a baissé de 1,1 % au cours du deuxième trimestre de 1980. La plupart des secteurs de demande ont accusé une baisse, en particulier ceux des biens durables, de l'habitation, et du commerce extérieur. Selon les conclusions de Statistique Canada, "le déclin de 1,7 % du PNB au cours des deux derniers trimestres indique que la récession a été plus grave que le ralentissement de 1974-75".

Au cours du deuxième trimestre de 1980, le taux global d'utilisation de la capacité dans l'industrie canadienne a diminué de 2,4 % pour atteindre 83,5 %. Il s'agit du troisième trimestre consécutif où l'utilisation de la capacité industrielle globale accuse une baisse. Le taux actuel est moins élevé que le taux moyen d'environ 88 % enregistré en 1979.

Parmi les trois grandes catégories d'industries, soit les mines (y compris les carrières et les puits de pétrole), le secteur manufacturier et l'électricité (y compris les services d'eau et de gaz) servant à mesurer la capacité industrielle globale, seul le secteur minier a connu une hausse des niveaux d'exploitation, entre le premier et le deuxième trimestre de 1980. Avec un niveau de 81,8 %,

In manufacturing, real output as measured by Real Domestic Product (RDP) declined 3.1 percent in the second quarter of 1980, from the first quarter 1980, on a seasonally adjusted basis. The weakening in output during the second quarter was broadly based. The larger declines in real output were concentrated in rubber and plastics, transportation equipment, wood products, primary metal industries and metal fabricating industries. The rate of capacity utilization in the manufacturing sector during the second quarter of 1980 declined 3.1 percentage points from the first quarter of 1980 to a level of 82.9%. The decline in this rate parallels the decline in real output which resulted from the sharply reduced demand for consumer goods in the United States and Canadian markets. The rate of capacity utilization for manufacturing in the second quarter of 1980 is substantially lower than it was in the second quarter of 1979 (87.7%); in fact the lowest level experienced in the last ten years. The average operating rate recorded over the 1971-1979 period was 89.8%.

Although the aggregate manufacturing level of capacity utilization in the second quarter of 1980 is the lowest attained over the past ten years, it should be pointed out that only three of the twenty major groups recorded an operating level for the second quarter of 1980 below their low observed over the 1971-1979 period. These industries are transportation equipment, non-metallic minerals, and clothing.

le secteur minier a enregistré une augmentation de 0,8 % par rapport au premier trimestre de 1980, pendant lequel le niveau d'utilisation dans le secteur des services publics a baissé de 1,2 % pour atteindre 90,9 %.

Dans le secteur manufacturier, la production réelle, telle que mesurée par le produit intérieur réel (PIR) a baissé de 3,1 % au cours du deuxième trimestre de 1980, par rapport au premier trimestre de 1980, en données désaisonnalisées. Le ralentissement de la production pendant le deuxième trimestre s'est manifesté dans un grand nombre de secteurs. Les baisses les plus importantes ont été enregistrées dans les secteurs du caoutchouc et des plastiques, du matériel de transport, des produits du bois, des métaux primaires et des industries de transformation des métaux. Pendant la même période, le taux d'utilisation de la capacité dans le secteur manufacturier a baissé de 3,1 %, par rapport à celui du premier trimestre de 1980, pour atteindre 82,9 %. Ce taux suit le déclin de la production réelle résultant d'une baisse importante de la demande pour les produits de consommation sur les marchés canadiens et américains. Il est beaucoup plus bas que pour la même période en 1979 (87,7 %); c'est en fait le taux le plus bas enregistré depuis dix ans. Le taux moyen d'exploitation pour la période 1971-79 était de 89,7 %.

Bien que le taux global d'utilisation de la capacité dans le secteur manufacturier pour le deuxième trimestre de 1980 soit le taux

The reduced levels of utilization in these industries are related to weak consumer demand. The weak housing market has had an effect on the non-metallic mineral product industry. The rapid rise in clothing prices in 1979 has affected the demand for new clothes. As well the high interest rates recently experienced tend to curb inventory accumulation. Also, the mild winter of 1979-80 affected the demand for winter clothing.

A recent Statistics Canada Survey (Private and Public Investment) indicated that investment by manufacturing in new plant and equipment would increase by about 30 percent (current dollars) in 1980. Adjusted for inflation and also for some shortfall in intended spending, this suggests real growth of over 15 percent in 1980. With real output in manufacturing showing a declining trend and capital stock increasing, further declines in manufacturing capacity utilization rates can be envisaged.

The rate of capacity utilization for the non-durables segment of manufacturing declined in the second quarter of 1980 by 1.4 percentage points and is now at a level of 90.8%. Within this segment, seven of the twelve industries exhibited decreased utilization rates on a quarter-to-quarter basis. Rubber industries, petroleum and coal products and textiles showed the larger declines

le plus bas enregistré au cours des dix dernières années, il est à noter que seulement trois des vingt groupes principaux ont enregistré, pour le deuxième trimestre de 1980, un taux d'exploitation inférieur au taux le plus bas enregistré au cours de la période 1971-79. Ces trois groupes sont les industries du matériel de transport, des minéraux non métalliques et du vêtement.

Ces niveaux plus bas résultent d'une faible demande des consommateurs. Le marché de l'habitation qui fonctionne au ralenti a touché l'industrie des minéraux non métalliques. La hausse rapide du prix des vêtements en 1979 a fait baisser la demande dans ce domaine, tout comme les taux d'intérêt élevés qu'on a connus récemment tendent à décourager l'accumulation de stocks. De plus, l'hiver doux que nous avons connu en 1979-80 a fait baisser la demande pour les vêtements d'hiver.

Selon une enquête récente de Statistique Canada (Investissement privé et public), le taux des investissements faits par le secteur manufacturier pour de nouvelles usines et de l'équipement nouveau devrait augmenter d'environ 30 % (en dollars courants) en 1980. En tenant compte du taux d'inflation et en prévoyant un taux de dépenses encore moins élevé, cela signifie un taux de croissance réelle de plus de 15 % en 1980. Comme la production réelle dans ce secteur indique une tendance à la baisse,

namely, 5.8, 4.1 and 4.0 percentage points respectively. On the other hand, tobacco products and miscellaneous manufacturing recorded advances of 2.5 and 0.9 points.

Capacity utilization rates in durable manufacturing decreased by 4.8 percentage points in the second quarter of 1980 to a level of 75.2%. All of the eight industries comprising this segment of manufacturing recorded operating levels in the second quarter of 1980 lower than those of the previous quarter. The larger declines occurred in the transportation equipment, wood and primary metal industries which registered declines of 7.1, 7.1 and 5.8 percentage points.

The above recent trends in manufacturing utilization as calculated by the IT&C method are very consistent with those reported by both Statistics Canada and the Bank of Canada. In some quarters there are slight differences in the trends as measured by the three series. More often there are some industries whose measured rate is quite different between methods. For the second quarter of 1980 however the three series provide a very consistent picture.

Comparative tables are attached comparing the yearly average operating rates for 1971-1979, and the first and second quarters of 1980. Tables on capacity utilization for individual industries for

mais une augmentation du capital social on peut envisager des taux d'utilisation de la capacité encore plus bas dans ce secteur.

Le taux d'utilisation de la capacité pour le groupe des biens non durables du secteur manufacturier a baissé de 1,4 % pendant le deuxième trimestre de 1980 et est actuellement de 90,8 %. Le taux d'utilisation de sept des douze industries de ce secteur a diminué d'un trimestre à l'autre. L'industrie du caoutchouc, du pétrole, du charbon et des textiles ont enregistré les baisses les plus prononcées, soit 5,8 %, 4,1 % et 4 %, respectivement. D'autre part, les produits du tabac et les produits manufacturés divers ont connu des augmentations de 2,5 % et 0,9 %.

Les taux d'utilisation de la capacité pour les biens durables ont baissé de 4,8 % au cours du deuxième trimestre de 1980 pour atteindre 75,2 %. Les huit industries de ce groupe ont enregistré des niveaux d'exploitation plus bas que ceux du trimestre précédent. Les baisses les plus importantes se sont produites dans l'industrie du matériel de transport, des produits du bois, et des métaux primaires qui ont enregistré des déclins de 7,1 %, 7,1 % et 5,8 %.

Les tendances récentes d'utilisation des produits manufacturés susmentionnées établies selon la méthode d'I et C concordent avec celles publiées par Statistique Canada et la Banque du

the period 1971 to the present, on a quarterly basis, are also attached. The data for the years 1961-1970 are available upon request.

As mentioned earlier, many conceptual and measurement problems surround the idea of capacity utilization and as such the utilization rates presented in the following tables should be treated as statistical estimates. These rates have greater utility when used in conjunction with other sources of data relating to industrial performance.

Canada. Pour certains trimestres, il y a de légères différences dans les tendances établies en trois séries. Il arrive plus souvent que les taux établis pour certaines industries diffèrent à cause de la méthode employée. Pour le deuxième trimestre de 1980 cependant, les trois séries de chiffres donnés sont très uniformes.

Des tableaux comparatifs en annexe indiquent le taux d'exploitation moyen de 1971 à 1979 et ceux des deux premiers trimestres de 1980. Également en annexe, se trouvent des tableaux sur l'utilisation de la capacité des industries individuelles pour chaque trimestre de 1971 jusqu'à ce jour. Des données pour les années 1961 à 1971 sont également disponibles, sur demande.

Tel que mentionné précédemment, beaucoup de problèmes conceptuels et de mesures entourent l'idée d'utilisation de la capacité. C'est pourquoi les taux d'utilisation présentés dans les tableaux suivants doivent être considérés comme des estimations statistiques. Ces chiffres sont d'une plus grande utilité lorsqu'ils sont utilisés conjointement avec d'autres données tirées du rendement industriel.

TABLES

TABLEAUX

COMPARATIVE TABLE A

UTILISATION DE LA CAPACITE - CANADA

1971-1979
(Percent)

1971-1979
(Pourcentage)

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1971-1979		
										Average/ Moyenne	Low/ Bas	High/ Haut
Industrial/Industrielle	91.0	92.7	96.6	95.6	86.4	87.6	86.2	86.5	87.7	90.0	85.6	98.4
Mining/Mines	94.0	93.9	99.1	94.4	83.4	83.0	83.9	75.8	80.7	87.6	72.3	100.0
Manufacturing/Manufactures	90.0	91.9	95.9	95.4	86.2	87.6	85.7	87.5	88.0	89.8	85.4	98.4
Non-Durables	92.8	95.1	96.8	95.5	88.3	90.6	89.0	91.3	93.4	92.5	87.4	98.2
Food & Bev./Aliments et Boissons	98.2	98.8	96.8	93.9	91.5	91.8	89.9	88.8	89.6	93.3	87.6	100.0
Tobacco/Tacac	94.7	94.0	94.5	98.2	96.1	96.4	95.1	87.8	89.8	94.1	85.3	100.0
Rubber/Caoutchouc	85.1	90.7	97.8	94.5	83.0	88.1	89.8	92.1	97.8	91.0	78.9	100.0
Leather/Cuir	90.3	86.6	87.9	88.8	86.3	88.8	80.3	87.7	88.4	87.2	76.0	95.8
Textiles/Textiles	91.0	96.6	99.2	94.2	88.3	87.8	90.9	93.0	98.2	93.2	84.2	100.0
Knitting Mills/Bonneteries	95.7	95.6	98.0	91.8	91.2	89.7	86.0	89.8	97.4	92.8	83.4	100.0
Clothing/Habillement	90.4	93.6	97.6	95.0	94.0	95.7	87.8	92.2	93.8	93.3	83.8	100.0
Paper & Allied/Paper et Ind. Conn.	89.1	92.9	94.4	97.4	76.9	85.4	87.7	92.8	97.2	90.2	65.5	100.0
Printing & Publ/Imprimerie	93.8	96.9	98.4	97.4	94.3	95.3	93.1	94.5	94.6	95.4	90.7	100.0
Pet. & Coal/Pétrole et Carbon	81.7	88.0	96.1	94.5	89.5	84.5	83.6	81.5	83.7	87.0	76.8	100.0
Chem. & Chem. Prods/Industrie Chimique	91.7	92.2	98.0	97.5	87.3	88.1	89.1	92.9	92.8	92.4	83.7	100.0
Misc. Mfg./Manufactures Diverses	95.2	97.0	96.5	96.2	92.5	95.2	90.4	94.4	96.3	94.9	88.0	100.0
Durables	87.3	88.7	95.1	95.4	84.0	84.6	82.4	83.7	82.6	87.1	81.1	98.5
Wood/Bois	93.9	95.8	98.9	89.4	80.8	94.6	96.3	98.2	94.3	93.6	75.2	100.0
Furn. & Fix./Meubles et Access.	86.4	94.4	97.2	95.0	82.8	80.5	70.9	73.0	70.8	83.4	67.2	100.0
Prim. Metals/Métaux Primaires	89.9	87.6	93.6	97.6	84.0	79.4	81.9	84.6	82.8	86.8	75.0	100.0
Metal Fab./Première Transf. des Métaux	88.4	87.5	92.9	98.5	86.9	87.5	83.3	84.1	85.8	88.3	82.4	100.0
Machinery/Machines	82.5	87.6	91.7	98.6	92.0	85.9	82.5	86.2	95.4	89.2	80.3	100.0
Trans. Equip./Matériel de Trans.	85.8	87.7	98.3	92.0	79.0	83.7	83.2	84.0	77.2	85.7	69.4	100.0
Elec. Prod./Appareils Electriques	85.5	88.2	94.6	96.3	84.7	83.2	76.1	74.9	77.8	84.6	73.4	100.0
Non Met. Min./Minéraux non- métalliques	85.2	88.4	93.5	94.5	86.1	84.5	80.0	81.8	79.0	85.9	76.8	100.0
Elec. Pow. Gas W. Util./Ener. Elec. Gaz, Eau	95.9	98.5	98.3	98.6	92.4	94.8	94.7	93.5	94.8	95.7	91.0	100.0

COMPARATIVE TABLE B/TABLEAU FIGURATIF B

	Capacity Utilization Utilisation de la capacité	Percentage Point Changes Différence du point de pourcentage	
		I Q. 1980	Last Peak/ Dernier Sommet
Industrial/Industrielle	II Q. 1980		
	83.5	-2.4	-14.9 (I, 1974)
Mining/Mines	81.8	0.8	-18.2 (IV, 1973)
Manufacturing/Manufactures	82.9	-3.1	-15.5 (I, 1974)
Non-Durables	90.8	-1.4	-7.4 (I, 1974)
Food & Bev./Aliments et Boissons	90.5	0.8	-9.5 (IV, 1972)
Tobacco/Tabac	91.7	2.5	-8.3 (II, 1976)
Rubber/Caoutchouc	82.8	-5.8	-17.2 (III, 1979)
Leather/Cuir	84.5	-0.3	-15.5 (II, 1966)
Textiles/Textiles	90.0	-4.0	-10.0 (III, 1979)
Knitting Mills/Bonneteries	97.0	0.1	-3.0 (II, 1979)
Clothing/Habillement	80.9	-1.8	-19.1 (IV, 1978)
Paper & Allied/Paper et Ind. Conn.	96.8	-3.2	-3.2 (I, 1980)
Printing & Publ./Imprimerie	97.0	0.4	-3.0 (IV, 1973)
Petroleum & Coal/Pétrole et Charbon	79.5	-4.1	-20.5 (III, 1973)
Chem. & Chem. Prod./Industrie Chimique	91.8	-2.8	-8.2 (IV, 1974)
Misc. Mfg./Manufactures Diverses	89.4	0.9	-10.6 (III, 1979)
Durables	75.2	-4.8	-23.3 (I, 1974)
Wood/Bois	83.9	-7.1	-16.1 (IV, 1978)
Furn. & Fix./Meubles et Accessoires	87.2	-1.2	-32.8 (II, 1974)
Primary Metals/Métaux Primaires	79.1	-5.8	-20.9 (I, 1974)
Metal Fab./Première Transf. des Métaux	83.6	-5.2	-16.4 (I, 1974)
Machinery/Machines	90.0	-2.2	-10.0 (IV, 1979)
Transp. Equip./Matériel de Transport	58.8	-7.1	-41.2 (II, 1973)
Elect. Prod./Appareils Electriques	76.2	-1.3	-23.8 (II, 1974)
Non Metal. Min./Minéraux Non-Métalliques	70.6	-3.7	-29.4 (I, 1974)
El. Pow. Gas. W. Util./Ener. Elec. Gaz, Eau	90.9	-1.2	-9.1 (III, 1973)

Table 1

CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE - CANADA
MAJOR-SECTORS/SECTEURS MAJEURS

<u>YEAR</u> <u>ANNEE</u>		<u>INDUSTRIAL</u> <u>INDUSTRIELLE</u>	<u>MINING</u> <u>MINES</u>	<u>MANUFACTURING</u> <u>MANUFACTURES</u>	<u>NON-</u> <u>DURABLES</u>	<u>DURABLES</u>	<u>EL POW.</u> <u>ENER.</u>	<u>GAS.</u> <u>ELEC.</u>	<u>W.</u> <u>GAZ</u>	<u>UTL.</u> <u>EAU</u>
1971	1	89.6	93.6	88.1	91.1	85.1				96.6
	2	90.3	92.9	89.3	91.8	86.8				95.3
	3	92.1	96.0	91.0	93.9	88.2				96.0
	4	92.2	93.5	91.6	94.2	89.0				95.8
1972	1	91.3	94.7	90.1	93.3	86.9				96.4
	2	92.3	93.1	91.4	95.0	87.9				98.9
	3	92.4	90.8	92.0	95.4	88.6				98.6
	4	94.9	97.1	93.9	96.6	91.3				100.0
1973	1	96.5	98.2	96.1	96.8	95.5				97.2
	2	96.6	100.0	95.7	97.0	94.5				98.6
	3	95.9	98.3	95.1	95.3	94.8				100.0
	4	97.2	100.0	96.7	97.9	95.6				97.4
1974	1	98.4	97.6	98.4	98.2	98.5				99.5
	2	97.1	96.8	96.9	96.9	96.8				99.2
	3	94.5	92.8	94.3	94.2	94.4				99.0
	4	92.3	90.5	92.1	92.6	91.7				96.6
1975	1	87.5	86.6	86.9	89.4	84.5				94.2
	2	86.0	82.0	85.9	88.8	83.1				92.6
	3	86.0	83.7	85.7	87.7	83.7				91.8
	4	86.0	81.5	86.1	87.4	84.8				91.0
1976	1	87.2	82.4	87.4	89.4	85.4				92.3
	2	88.7	82.6	89.0	91.8	86.2				94.9
	3	87.9	82.7	88.0	91.5	84.5				94.7
	4	86.7	84.3	85.9	89.6	82.2				97.2
1977	1	86.9	85.2	86.5	89.6	83.5				93.2
	2	86.3	84.6	85.8	89.3	82.3				93.7
	3	85.9	83.2	85.3	88.5	82.2				95.5
	4	85.8	82.6	85.1	88.7	81.4				96.5
1978	1	85.6	79.1	85.5	89.9	81.1				96.4
	2	86.0	75.7	87.1	90.6	83.6				92.1
	3	86.4	72.3	88.9	91.7	84.5				92.0
	4	87.9	76.1	89.2	93.0	85.4				93.6
1979	1	88.1	77.6	89.0	93.4	84.6				95.2
	2	87.3	79.2	87.7	93.1	82.3				95.7
	3	88.2	84.8	87.9	93.6	82.3				95.6
	4	87.1	81.5	87.4	93.4	81.4				92.7
1980	1	85.9	81.0	86.0	92.2	80.0				92.1
	2	83.5	81.8	82.9	90.8	75.2				90.9

Table 2

MANUFACTURING INDUSTRIES/MANUFACTURIERES
CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE

<u>YEAR</u> <u>ANNEE</u>		<u>FOOD AND BEVERAGES</u> <u>ALIMENTS ET BOISSONS</u>	<u>TOBACCO</u> <u>TABAC</u>	<u>RUBBER</u> <u>CAOUTCHOUC</u>	<u>LEATHER</u> <u>CUIR</u>	<u>TEXTILE</u> <u>TEXTILES</u>
1971	1	96.7	90.9	80.0	90.6	88.9
	2	97.9	93.1	82.9	87.5	89.6
	3	100.0	98.1	89.1	90.8	91.1
	4	98.1	96.5	88.4	92.2	94.4
1972	1	98.1	93.1	87.0	87.3	93.2
	2	99.0	93.4	92.8	84.3	96.4
	3	98.1	94.6	91.3	89.3	96.9
	4	100.0	94.9	91.5	85.4	100.0
1973	1	98.1	94.3	96.2	86.9	100.0
	2	95.4	93.7	99.2	86.5	99.2
	3	94.5	94.8	100.0	88.0	97.5
	4	99.1	95.1	95.8	90.3	100.0
1974	1	96.4	98.9	98.3	89.9	100.0
	2	95.6	100.0	94.2	92.2	96.2
	3	92.1	95.0	90.2	87.5	94.1
	4	91.3	98.7	95.4	85.4	86.4
1975	1	90.5	96.4	84.0	85.1	84.3
	2	91.5	93.2	78.9	84.8	85.4
	3	92.4	96.0	84.1	85.3	90.5
	4	91.6	98.7	85.1	90.1	93.1
1976	1	91.7	98.1	87.5	90.6	91.1
	2	92.6	100.0	87.1	91.1	86.7
	3	92.6	96.9	89.4	87.4	87.8
	4	90.2	90.6	88.4	86.3	85.8
1977	1	90.3	96.6	90.6	84.3	88.4
	2	90.4	94.4	90.3	79.8	91.0
	3	88.9	93.0	90.6	80.4	92.0
	4	89.8	96.4	87.8	76.8	92.3
1978	1	89.1	92.7	86.9	84.7	91.1
	2	87.6	85.8	90.8	89.3	92.1
	3	89.2	85.3	93.4	84.9	91.7
	4	89.3	87.2	97.1	92.0	97.1
1979	1	90.2	89.7	98.5	89.2	98.1
	2	89.5	92.3	98.7	89.7	97.6
	3	88.1	89.5	100.0	90.2	100.0
	4	90.4	87.5	94.0	84.3	97.3
1980	1	89.7	89.2	88.6	84.8	94.0
	2	90.5	91.7	82.8	84.5	90.0

Table 2 (Cont'd)

MANUFACTURING INDUSTRIES/MANUFACTURIERES
CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE

YEAR ANNEE		KNITTING MILLS BONNETERIES	CLOTHING HABILLEMENT	PAPER & ALLIED PAPIER ET IND. CONN.	PRINT & PUB. IMPRIMERIE	PETROL & COAL PETROLE ET CHARBON
1971	1	92.8	91.5	89.1	93.8	76.8
	2	92.1	87.1	87.1	93.5	80.8
	3	98.0	91.0	88.8	93.2	83.1
	4	100.0	92.0	91.2	94.8	86.1
1972	1	90.6	94.9	91.0	93.5	86.6
	2	97.0	90.6	93.4	96.8	85.6
	3	97.9	93.4	92.4	99.2	89.2
	4	96.9	95.3	94.7	97.9	90.5
1973	1	97.7	92.9	96.1	98.5	93.2
	2	98.5	98.2	99.2	97.3	95.1
	3	96.7	100.0	87.6	97.8	100.0
	4	99.2	99.4	94.7	100.0	96.0
1974	1	100.0	95.5	100.0	98.8	97.8
	2	92.4	96.6	100.0	98.5	94.6
	3	89.1	93.5	97.3	96.6	92.1
	4	85.8	94.6	92.2	95.5	93.3
1975	1	88.5	91.6	86.4	96.0	88.1
	2	92.0	92.7	83.8	94.2	94.0
	3	90.4	93.0	71.9	93.9	87.6
	4	94.0	98.9	65.5	92.9	88.1
1976	1	88.0	99.9	76.7	94.2	85.9
	2	92.5	97.7	91.0	94.7	87.6
	3	90.0	94.8	90.6	95.2	82.8
	4	88.4	90.3	87.3	97.1	82.7
1977	1	85.9	89.8	86.2	94.7	86.3
	2	83.4	89.3	85.1	93.0	84.9
	3	87.0	88.1	84.1	92.1	81.6
	4	87.9	83.8	87.5	92.6	81.4
1978	1	86.3	88.6	90.9	93.8	80.0
	2	90.8	88.2	93.6	94.9	78.1
	3	90.0	92.2	94.0	95.4	84.0
	4	91.9	100.0	92.9	93.8	83.8
1979	1	94.6	95.7	97.7	92.9	84.2
	2	100.0	95.2	95.9	92.7	83.5
	3	97.5	94.0	97.0	95.1	82.8
	4	97.6	90.5	98.2	97.5	84.3
1980	1	96.9	82.7	100.0	96.6	83.6
	2	97.0	80.9	96.8	97.0	79.5

Table 2 (Cont'd)

MANUFACTURING INDUSTRIES/MANUFACTURIERES
CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE

YEAR ANNEE		CHEMICAL & CHEMICAL PRODUCTS INDUSTRIE CHIMIQUE	MISC. MFG. MANUFACTURIERS DIVERSES	WOOD BOIS	FURNITURE & FIXTURES MEUBLES ET ACCESSOIRES	PRIMARY METALS METAUX PRIMAIRE
1971	1	90.6	88.0	87.3	78.7	87.7
	2	92.0	95.9	91.3	84.6	90.3
	3	93.3	97.0	97.1	91.2	92.1
	4	91.0	100.0	100.0	90.9	89.3
1972	1	90.5	93.2	95.9	89.7	84.9
	2	92.7	95.8	92.9	93.6	86.6
	3	92.2	100.0	94.4	95.7	87.4
	4	93.5	99.1	100.0	98.5	91.6
1973	1	95.5	98.3	100.0	99.7	92.3
	2	98.3	95.0	97.7	98.5	92.2
	3	98.6	95.9	98.0	93.4	93.8
	4	99.7	96.7	99.8	97.0	96.1
1974	1	100.0	100.0	100.0	98.9	100.0
	2	97.1	97.7	94.4	100.0	97.4
	3	98.2	93.1	86.5	94.4	98.1
	4	94.7	94.1	76.6	86.7	94.8
1975	1	89.7	89.5	77.4	85.0	88.5
	2	84.9	93.6	83.4	78.4	83.0
	3	86.0	93.7	75.2	84.6	82.3
	4	88.6	93.1	87.1	83.0	82.3
1976	1	88.3	95.5	90.7	77.9	83.0
	2	87.9	96.4	95.0	82.6	81.5
	3	88.3	95.8	94.9	81.1	77.9
	4	88.0	92.9	97.6	80.3	75.0
1977	1	87.7	93.1	98.9	74.1	78.7
	2	90.1	90.3	93.2	70.7	81.6
	3	90.4	88.3	95.9	69.4	85.8
	4	88.1	89.9	97.1	69.3	81.6
1978	1	91.0	92.2	95.0	71.8	83.0
	2	93.3	93.1	98.3	73.7	85.8
	3	92.9	95.3	99.5	72.4	83.7
	4	94.5	96.9	100.0	74.2	85.7
1979	1	92.9	92.8	93.9	72.2	84.3
	2	91.3	98.5	97.1	73.4	81.0
	3	93.4	100.0	95.0	70.3	80.3
	4	93.7	93.9	91.1	67.2	85.6
1980	1	94.6	88.5	91.0	68.4	84.9
	2	91.8	89.4	83.9	67.2	79.1

Table 2 (Cont'd)

MANUFACTURING INDUSTRIES/MANUFACTURIERES
CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE

YEAR ANNEE		METAL FAB. PREMIERE TRANSFORMATION DES METAUX	MACHINERY MACHINES	TRANS. EQUIP. MATERIEL DE TRANSPORT	ELECT. PROD. APPAREILS ELECTRIQUES	NON-METALLIC MINERALS MINERAUX NON- METALLIQUES
1971	1	87.9	80.3	86.7	83.6	77.6
	2	88.8	81.5	84.3	85.2	86.3
	3	87.9	80.3	86.3	85.9	87.1
	4	88.8	88.0	85.7	87.4	89.6
1972	1	86.2	83.5	87.6	86.4	84.5
	2	87.9	90.2	85.4	87.0	89.5
	3	88.8	90.4	84.8	89.3	89.4
	4	87.1	86.1	92.9	89.9	90.2
1973	1	89.6	93.9	100.0	96.8	95.0
	2	92.1	90.4	100.0	91.8	92.5
	3	93.7	91.4	97.7	93.9	94.0
	4	96.1	90.9	95.6	96.0	92.3
1974	1	100.0	97.5	96.4	97.3	100.0
	2	99.9	99.8	91.4	100.0	96.8
	3	97.4	97.1	90.1	96.7	92.9
	4	96.6	100.0	90.2	91.3	88.3
1975	1	89.6	96.4	75.2	84.5	85.2
	2	85.7	90.2	78.2	83.7	83.7
	3	86.5	92.7	81.2	84.3	86.0
	4	85.8	88.7	81.5	86.3	89.6
1976	1	88.1	82.9	83.0	86.8	89.5
	2	88.8	87.9	85.8	83.2	87.3
	3	87.3	86.6	85.4	82.4	82.3
	4	85.9	86.0	80.5	80.3	78.8
1977	1	85.2	84.7	85.1	78.2	81.7
	2	82.4	82.9	84.0	77.4	80.3
	3	82.4	81.2	81.8	75.4	79.0
	4	83.2	81.2	82.0	73.4	79.0
1978	1	82.5	82.4	79.9	74.0	78.4
	2	85.3	84.6	83.0	74.6	80.4
	3	84.7	87.4	86.7	74.0	84.5
	4	84.0	90.6	86.3	77.1	83.8
1979	1	84.1	92.6	87.6	77.7	77.3
	2	84.8	91.4	77.7	77.6	79.9
	3	86.8	97.6	74.0	78.8	81.9
	4	87.5	100.0	69.4	76.9	76.8
1980	1	88.8	92.2	65.9	77.5	74.3
	2	83.6	90.0	58.8	76.2	70.6

Cette publication est aussi disponible en français

This document is also available in English



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce

CAI
T1200
- R11

RATE OF CAPACITY UTILIZATION

TAUX D'UTILISATION DE LA CAPACITE

CANADA

Third Quarter, 1980

Troisième Trimestre de 1980

Economic Policy and Analysis
Analyse et élaboration de la
politique économique

RATE OF CAPACITY UTILIZATION
TAUX D'UTILISATION DE LA CAPACITE

CANADA

Third Quarter, 1980

Troisième Trimestre de 1980



Groupe des Frais d'immobilisation
Groupe d'Analyse Micro-Economique
Ministère de l'Industrie et Commerce

Ottawa

Capital Expenditures Group
Micro-Economic Analysis Branch
Department of Industry, Trade
and Commerce
Ottawa

FOREWORD

The Rates of Capacity Utilization published by the Department of Industry, Trade and Commerce are based on the Wharton School method of estimating capacity utilization. It is usually referred to as the "trend-through-peaks" method.

The capacity utilization rates in this report incorporate revisions to the series due to the recent changes to the Indexes of Industrial Production produced by Statistics Canada. Notes on the methodology used in computing the ITC capacity utilization rates were included as a supplement to the First Quarter 1980 release.

The reader can also refer to the Bank of Canada Review, May 1980 for a note on comparative methods used to estimate capacity utilization in Canadian industries.

AVANT-PROPOS

Les taux d'utilisation de la capacité publiés par le ministère de l'Industrie et du Commerce se fondent sur la méthode d'appréciation de l'Ecole Wharton, appelée "trend-through-peaks", soit "la tendance fondée sur les pointes".

Les taux d'utilisation de la capacité figurant dans ce rapport englobent les révisions apportées aux séries par suite des modifications récentes des indices de production industrielle produits par Statistique Canada. Des détails sur la méthodologie utilisée par I & C pour estimer les taux d'utilisation de la capacité ont été annexés au Supplément à la publication du premier trimestre de 1980.

Le lecteur peut également consulter la Bank of Canada Review, May 1980, pour en savoir davantage sur les méthodes comparatives utilisées pour évaluer la capacité d'utilisation des industries canadiennes.

RATE OF CAPACITY UTILIZATION - CANADA

THIRD QUARTER 1980

The overall capacity rate of utilization in Canadian industry declined between the second and third quarters of 1980 by 0.7 percentage points to a level of 82.3%. This is the fourth consecutive quarter in which overall industrial capacity utilization has dropped. The present rate is below the 88% average rate for 1979 and the 90% operating level for the 1971-1979 period.

All of the three broad industry categories, namely mining (including quarrying and oil wells), manufacturing, and electric utilities (including gas & water utilities), comprising the overall industrial capacity measure, showed a decrease in operating levels between the second and third quarters of 1980. At 80.5%, mining showed a 1.3 percentage point decline from the second quarter of 1980, while the level of utilization in electric utilities recorded a slight drop of 0.1 percentage points to a level of 90.8%.

The rate of capacity utilization in the manufacturing sector during the third quarter of 1980 declined 0.8 percentage points from the second quarter of 1980 to a level of 81.5%. The rate of capacity utilization for manufacturing in the third quarter of 1980 is substantially lower than it was in the third quarter of 1979 (87.9%); in fact the lowest level experienced in the last ten years. The average operating rate recorded over the 1971-1979 period was 89.8%.

TAUX D'UTILISATION DE LA CAPACITE - CANADA

TROISIEME TRIMESTRE DE 1980

Le taux d'utilisation globale de la capacité de l'industrie canadienne a diminué de 0.7 % du deuxième au troisième trimestre de 1980 pour s'établir à 82.3 %. Il s'agit du quatrième trimestre consécutif où l'on a enregistré une baisse de la capacité d'utilisation industrielle globale. Le présent taux est inférieur au taux moyen de 88 % enregistré en 1979, et au niveau d'exploitation de 90 % pour la période 1971-1979.

Les trois grandes catégories de mesure de la capacité industrielle, soit les mines (y compris les carrières et les puits de pétrole), les manufactures et les services d'électricité (y compris les services d'eau et de gaz), y incluant la mesure de la capacité industrielle globale, ont toutes enregistré une baisse de leur niveau d'exploitation du second au troisième trimestre de 1980. Le secteur des mines a enregistré une baisse de 1.3 % par rapport au deuxième trimestre de 1980, s'établissant à 80.5 %, tandis que le taux d'utilisation des services d'électricité a fait état d'une faible baisse de 0.1 %, pour atteindre 90.8 %.

Although the aggregate manufacturing level of capacity utilization in the third quarter of 1980 is the lowest attained over the past ten years, it should be pointed out that only six of the twenty major manufacturing groups recorded an operating level for the third quarter of 1980 below their low observed over the 1971-1979 period.

The rate of capacity utilization for the non-durables segment of manufacturing declined in the third quarter of 1980 by 1.5 percentage points and is now at a level of 88.6%. Within this segment, seven of the twelve industries exhibited decreased utilization rates on a quarter-to-quarter basis. Paper and allied industries, food and beverages, rubber industries and chemicals showed the largest declines namely, 3.9, 3.6, 1.8 and 1.5 percentage points respectively. On the other hand, knitting mills, textiles and clothing recorded advances of 5.9, 2.5 and 2.4 points.

Capacity utilization rates in durable manufacturing decreased by 0.1 percentage points in the third quarter of 1980 to a level of 74.5%. Five of the eight industries comprising this segment of manufacturing recorded operating levels in the third quarter of 1980 lower than those of the previous quarter. The largest declines occurred in the metal fabricating, machinery and primary metal industries which registered declines of 2.6, 1.5 and 1.3 percentage points. In contrast, the wood and transportation equipment industries showed advances of 3.1 and 2.0 percentage points.

Dans le secteur manufacturier, le taux d'utilisation de la capacité de 1980 a diminué de 0.8 % au troisième trimestre par rapport au deuxième trimestre de 1980 pour atteindre 81.5 %. Le taux d'utilisation de la capacité dans le secteur manufacturier, au cours du troisième trimestre de 1980, est considérablement inférieur à celui du troisième trimestre de 1979 (87.9 %): en fait, le niveau le plus faible enregistré au cours des dix dernières années, ce qui porte à 89.8 % le taux d'exploitation moyen pour la période 1971-1979.

S'il est vrai que le niveau global d'utilisation de la capacité manufacturière au cours du troisième trimestre de 1980 est le niveau le plus faible enregistré au cours des dix dernières années, il faut néanmoins souligner que seulement six des vingt principaux groupes d'industries manufacturières ont enregistré pour le trimestre de 1980, un niveau d'exploitation inférieur à leur creux au cours de la période de 1971-1979.

Au sein du secteur manufacturier, le taux d'utilisation de la capacité dans le domaine des biens non durables a diminué de 1.5 % au cours du troisième trimestre de 1980 et se situe désormais à 88.6 %. Sept des douze industries de ce secteur ont affiché des taux d'utilisation diminués d'un trimestre à l'autre. Les industries du papier et des alliages, des aliments et des boissons, du caoutchouc et des produits chimiques ont fait état des plus fortes baisses, soit de 3.9, 3.6, 1.8 et 1.5 % respectivement tandis que l'industrie de la bonneterie, des textiles et du vêtement ont enregistré des avances de 5.9, 2.5 et de 2.4 % respectivement.

Comparative tables are attached; (i) comparing the yearly average operating rates for 1971-1979, and (ii) comparing the third quarter of 1980 with the second quarter and the last capacity peak. Tables on capacity utilization for individual industries for the period 1971 to the present, on a quarterly basis, are also attached. The data for the years 1961-1970 are available upon request.

As mentioned earlier, many conceptual and measurement problems surround the idea of capacity utilization and as such the utilization rates presented in the following tables should be treated as statistical estimates. These rates have greater utility when used in conjunction with other sources of data relating to industrial performance.

Les taux d'utilisation de la capacité dans le secteur des biens durables ont diminué de 0.1 % au cours du troisième trimestre de 1980 et ont atteint 74.5 %. Des huit industries qui forment ce secteur, cinq ont atteint au cours du troisième trimestre de 1980 des niveaux d'exploitation inférieurs à ceux du trimestre précédent. Les plus fortes baisses se sont produites dans les industries de fabrication des produits en métal, de la machinerie et de la première transformation des métaux, qui ont enregistré des baisses de 2.6, 1.5 et de 1.3 % respectivement tandis que les industries du bois et du matériel de transport ont vu leur niveau d'exploitation progresser de 3.1 et de 2.0 % respectivement.

Vous trouverez ci-joints les tableaux suivants:

(i) comparant les taux d'exploitation annuels moyens pour 1971-1979, et (ii) comparant le troisième trimestre au deuxième trimestre de 1980 et le dernier sommet d'utilisation de la capacité. Des tableaux indiquant l'utilisation de la capacité des industries individuelles pour la période de 1971 à l'heure actuelle, ventilée par trimestre, sont également annexées. Les données portant sur les années 1961-1970 sont disponibles sur demande.

Comme il a été mentionné auparavant, de nombreux problèmes de conception et de mesure entourent le concept de l'utilisation de la capacité; c'est pourquoi il faut considérer les taux d'utilisation qui figurent dans les tableaux suivants comme des estimations statistiques. Il faut s'en servir de préférence avec d'autres genres de données liées au rendement industriel.

TABLES

TABLEAUX

COMPARATIVE TABLE A
CAPACITY UTILIZATION - CANADA
1971-1979
(Percent)

TABLEAU FIGURATIF A
UTILISATION DE LA CAPACITE - CANADA
1971-1979
(Pourcentage)

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	Average/ Moyenne	Low/ Bas	High/ Haut
Industrial/Industrielle	91.0	92.7	96.6	95.6	86.4	87.6	86.2	86.5	87.7	90.0	85.6	98.4
Mining/Mines	94.0	93.9	99.1	94.4	83.4	83.0	83.9	75.8	80.7	87.6	72.3	100.0
Manufacturing/Manufactures	90.0	91.9	95.9	95.4	86.2	87.6	85.7	87.5	88.0	89.8	85.0	98.4
Non-Durables	92.8	95.1	96.8	95.5	88.3	90.5	89.0	91.2	93.3	92.5	87.4	98.2
Food & Bev./Aliments et Boissons	98.2	98.8	96.8	93.9	91.5	91.8	89.9	88.8	89.6	93.3	87.6	100.0
Tobacco/Tacac	94.7	94.0	94.5	98.2	96.1	96.4	95.1	87.8	89.8	94.1	85.3	100.0
Rubber/Caoutchouc	85.1	90.7	97.8	94.5	83.0	88.1	89.8	92.1	97.8	91.0	78.9	100.0
Leather/Cuir	90.3	86.6	87.9	88.8	86.3	88.8	80.3	87.7	88.4	87.2	76.0	95.8
Textiles/Textiles	91.0	96.6	99.2	94.2	88.3	87.8	90.9	93.0	98.2	93.2	84.2	100.0
Knitting Mills/Bonneteries	95.7	95.6	98.0	91.7	90.6	88.7	84.6	87.8	92.4	91.7	82.1	100.0
Clothing/Habillement	90.4	93.6	97.6	95.0	94.0	95.7	87.8	92.2	93.8	93.7	83.8	100.0
Paper & Allied/Paper et Ind. Conn.	89.1	92.9	94.4	97.4	76.9	85.4	87.7	92.8	97.2	90.2	65.2	100.0
Printing & Publ./Imprimerie	93.8	96.9	98.4	97.4	94.3	95.3	93.1	94.5	94.6	95.4	90.7	100.0
Pet. & Coal/Pétrole et Carbon	81.7	88.0	96.1	94.5	89.5	84.5	83.6	81.5	83.7	87.0	76.8	100.0
Chem. & Chem. Prods./Industrie Chimique	91.7	92.2	98.0	97.5	87.3	88.1	89.1	92.9	92.8	92.4	83.7	100.0
Misc. Mfg./Manufactures Diverses	95.2	97.0	96.5	96.2	92.5	95.2	90.4	94.4	96.3	94.9	88.0	100.0
Durables	87.3	88.7	95.1	95.4	84.0	84.6	82.4	83.7	82.6	87.1	81.1	98.5
Wood/Bois	93.9	95.8	98.9	89.4	80.8	94.6	96.3	98.2	94.3	93.6	75.2	100.0
Furn. & Fix./Meubles et Access.	86.4	94.4	97.2	95.0	82.8	80.5	70.9	73.0	70.8	83.4	67.2	100.0
Prim. Metals/Métaux Primaires	89.9	87.6	93.6	97.6	84.0	79.4	81.9	84.6	82.8	86.8	75.0	100.0
Metal Fab./Première Transf. des Metaux	88.4	87.5	92.9	98.5	86.9	87.5	83.3	84.1	85.8	88.3	82.4	100.0
Machinery/Machines	82.5	87.6	91.7	98.6	92.0	85.9	82.5	86.2	95.4	89.2	80.3	100.0
Trans. Equip./Matériel de Trans.	85.8	87.7	98.3	92.0	79.0	83.7	83.2	84.0	77.2	85.7	69.4	100.0
Elec. Prod./Appareils Electriques	85.5	88.2	94.6	96.3	84.7	83.2	76.1	74.9	77.8	84.6	73.4	100.0
Non Met. Min./Minéraux non-métalliques	85.2	88.4	93.5	94.5	86.1	84.5	80.0	81.8	79.0	85.9	76.8	100.0
Elec. Pow. Gas W. Util./Ener. Elec. Gaz, Eau	95.9	98.5	98.3	98.6	92.4	94.8	94.7	93.5	94.8	95.7	91.0	100.0

COMPARATIVE TABLE B/TABLEAU FIGURATIF B

	Capacity Utilization Utilisation de la capacité	Percentage Point Changes Différence du point de pourcentage	
		II Q. 1980	Last Peak/ Dernier Sommet
Industrial/Industrielle	III Q. 1980		
	82.3	-0.7	-16.1 (I, 1974)
Mining/Mines	80.5	-1.3	-19.5 (IV, 1973)
Manufacturing/Manufactures	81.5	-0.8	-16.9 (I, 1974)
Non-Durables	88.6	-1.5	-9.6 (I, 1974)
Food & Bev./Aliments et Boissons	86.2	-3.6	-13.8 (IV, 1972)
Tobacco/Tabac	91.2	-0.5	-8.8 (II, 1976)
Rubber/Caoutchouc	79.9	-1.8	-20.1 (III, 1979)
Leather/Cuir	85.8	2.1	-14.2 (II, 1966)
Textiles/Textiles	91.0	2.5	-9.0 (III, 1979)
Knitting Mills/Bonneteries	99.1	5.9	-0.9 (I, 1974)
Clothing/Habillement	83.3	2.4	-16.7 (IV, 1978)
Paper & Allied/Paper et Ind. Conn.	92.1	-3.9	-7.9 (I, 1980)
Printing & Publ./Imprimerie	96.1	-0.3	-3.9 (IV, 1973)
Petroleum & Coal/Pétrole et Charbon	80.5	1.0	-19.5 (III, 1973)
Chem. & Chem. Prod./Industrie Chimique	89.2	-1.5	-10.8 (I, 1974)
Misc. Mfg./Manufactures Diverses	89.5	-0.5	-10.5 (III, 1979)
Durables	74.5	-0.1	-24.0 (I, 1974)
Wood/Bois	88.3	3.1	-11.7 (IV, 1978)
Furn. & Fix./Meubles et Accessoires	66.6	-0.6	-33.4 (II, 1974)
Primary Metals/Métaux Primaires	77.8	-1.3	-22.2 (I, 1974)
Metal Fab./Première Transf. des Métaux	79.7	-2.6	-20.3 (I, 1974)
Machinery/Machines	89.0	-1.5	-11.0 (IV, 1979)
Transp. Equip./Matériel de Transport	60.3	2.0	-39.7 (II, 1973)
Elect. Prod./Appareils Electriques	73.8	-0.6	-26.2 (II, 1974)
Non Metal. Min./Minéraux Non-Métalliques	70.7	1.4	-29.3 (I, 1974)
El. Pow. Gas. W. Util./Ener. Elec. Gaz, Eau	90.8	-0.1	-9.2 (III, 1973)

Table 1

CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE - CANADA
MAJOR-SECTORS/SECTEURS MAJEURS

YEAR ANNEE		INDUSTRIAL INDUSTRIELLE	MINING MINES	MANUFACTURING MANUFACTURES	NON- DURABLES	DURABLES	EL POW. GAS. W. UTL. ENER. ELEC. GAZ, EAU
1971	1	89.6	93.6	88.1	91.1	85.1	96.6
	2	90.3	92.9	89.3	91.8	86.8	95.3
	3	92.1	96.0	91.0	93.9	88.2	96.0
	4	92.2	93.5	91.6	94.2	89.0	95.8
1972	1	91.3	94.7	90.1	93.3	86.9	96.4
	2	92.3	93.1	91.4	95.0	87.9	98.9
	3	92.4	90.8	92.0	95.4	88.6	98.6
	4	94.9	97.1	93.9	96.5	91.3	100.0
1973	1	96.5	98.2	96.1	96.7	95.5	97.2
	2	96.6	100.0	95.7	97.0	94.5	98.6
	3	95.9	98.3	95.1	95.3	94.8	100.0
	4	97.2	100.0	96.7	98.0	95.6	97.4
1974	1	98.4	97.6	98.4	98.2	98.5	99.5
	2	97.1	96.8	96.9	96.9	96.8	99.2
	3	94.5	92.8	94.3	94.2	94.4	99.0
	4	92.3	90.5	92.1	92.5	91.7	96.6
1975	1	87.5	86.6	86.9	89.4	84.5	94.2
	2	86.0	82.0	85.9	88.8	83.1	92.6
	3	86.0	83.7	85.7	87.7	83.7	91.8
	4	86.0	81.5	86.1	87.4	84.8	91.0
1976	1	87.2	82.4	87.4	89.4	85.4	92.3
	2	88.7	82.6	89.0	91.7	86.2	94.9
	3	87.9	82.7	88.0	91.4	84.5	94.7
	4	86.7	84.3	85.9	89.6	82.2	97.2
1977	1	86.9	85.2	86.5	89.6	83.5	93.2
	2	86.3	84.6	85.8	89.3	82.3	93.7
	3	85.9	83.2	85.3	88.4	82.2	95.5
	4	85.8	82.6	85.0	88.7	81.4	96.5
1978	1	85.6	79.1	85.5	89.8	81.1	96.4
	2	86.0	75.7	87.1	90.5	83.6	92.1
	3	86.4	72.3	88.1	91.7	84.5	92.0
	4	87.8	76.1	89.1	92.9	85.4	93.6
1979	1	88.0	77.6	89.0	93.3	84.6	95.2
	2	87.3	79.2	87.7	93.1	82.3	95.7
	3	88.2	84.8	87.9	93.5	82.3	95.6
	4	87.1	81.5	87.4	93.4	81.4	92.7
1980	1	85.9	81.0	86.0	92.1	80.0	92.1
	2	83.0	81.8	82.3	90.1	74.6	90.9
	3	82.3	80.5	81.5	88.6	74.5	90.8

Table 2

MANUFACTURING INDUSTRIES/MANUFACTURIERES
CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE

YEAR ANNEE		FOOD AND BEVERAGES ALIMENTS ET BOISSONS	TOBACCO TABAC	RUBBER CAOUTCHOUC	LEATHER CUIR	TEXTILE TEXTILES
1971	1	96.7	90.9	80.0	90.6	88.9
	2	97.9	93.1	82.9	87.5	89.6
	3	100.0	98.1	89.1	90.8	91.1
	4	98.1	96.5	88.4	92.2	94.4
1972	1	98.1	93.1	87.0	87.3	93.2
	2	99.0	93.4	92.8	84.3	96.4
	3	98.1	94.6	91.3	89.3	96.9
	4	100.0	94.9	91.5	85.4	100.0
1973	1	98.1	94.3	96.2	86.9	100.0
	2	95.4	93.7	99.2	86.5	99.2
	3	94.5	94.8	100.0	88.0	97.5
	4	99.1	95.1	95.8	90.3	100.0
1974	1	96.4	98.9	98.3	89.9	100.0
	2	95.6	100.0	94.2	92.2	96.2
	3	92.1	95.0	90.2	87.5	94.1
	4	91.3	98.7	95.4	85.4	86.4
1975	1	90.5	96.4	84.0	85.1	84.3
	2	91.5	93.2	78.9	84.8	85.4
	3	92.4	96.0	84.1	85.3	90.5
	4	91.6	98.7	85.1	90.1	93.1
1976	1	91.7	98.1	87.5	90.6	91.1
	2	92.6	100.0	87.1	91.1	86.7
	3	92.6	96.9	89.4	87.4	87.8
	4	90.2	90.6	88.4	86.3	85.8
1977	1	90.3	96.6	90.6	84.3	88.4
	2	90.4	94.4	90.3	79.8	91.0
	3	88.9	93.0	90.6	80.4	92.0
	4	89.8	96.4	87.8	76.8	92.3
1978	1	89.1	92.7	86.9	84.7	91.1
	2	87.6	85.8	90.8	89.3	92.1
	3	89.2	85.3	93.4	84.9	91.7
	4	89.3	87.2	97.1	92.0	97.1
1979	1	90.2	89.7	98.5	89.2	98.1
	2	89.5	92.3	98.7	89.7	97.6
	3	88.1	89.5	100.0	90.2	100.0
	4	90.4	87.5	94.0	84.3	97.3
1980	1	89.7	89.2	88.6	84.8	94.0
	2	89.8	91.7	81.7	83.7	88.5
	3	86.2	91.2	79.9	85.8	91.0

Table 2 (Cont'd)

MANUFACTURING INDUSTRIES/MANUFACTURIERES
CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE

YEAR ANNEE		KNITTING MILLS BONNETERIES	CLOTHING HABILLEMENT	PAPER & ALLIED PAPIER ET IND. CONN.	PRINT & PUB. IMPRIMERIE	PETROL & COAL PETROLE ET CHARBON
1971	1	92.8	91.5	89.1	93.8	76.8
	2	92.1	87.1	87.1	93.5	80.8
	3	98.0	91.0	88.8	93.2	83.1
	4	100.0	92.0	91.2	94.8	86.1
1972	1	90.6	94.9	91.0	93.5	86.6
	2	97.0	90.6	93.4	96.8	85.6
	3	97.9	93.4	92.4	99.2	89.2
	4	96.9	95.3	94.7	97.9	90.5
1973	1	97.7	92.9	96.1	98.5	93.2
	2	98.5	98.2	99.2	97.3	95.1
	3	96.7	100.0	87.6	97.8	100.0
	4	99.2	99.4	94.7	100.0	96.0
1974	1	100.0	95.5	100.0	98.8	97.8
	2	92.3	96.6	100.0	98.5	94.6
	3	88.9	93.5	97.3	96.6	92.1
	4	85.5	94.6	92.2	95.5	93.3
1975	1	88.0	91.6	86.4	96.0	88.1
	2	91.5	92.7	83.8	94.2	94.0
	3	89.7	93.0	71.9	93.9	87.6
	4	93.2	98.9	65.5	92.9	88.1
1976	1	87.2	99.9	76.7	94.2	85.9
	2	91.5	97.7	91.0	94.7	87.6
	3	88.9	94.8	90.6	95.2	82.8
	4	87.2	90.3	87.3	97.1	82.7
1977	1	84.6	89.8	86.2	94.7	86.3
	2	82.1	89.3	85.1	93.0	84.9
	3	85.5	88.1	84.1	92.1	81.6
	4	86.3	83.8	87.5	92.6	81.4
1978	1	84.6	88.6	90.9	93.8	80.0
	2	88.9	88.2	93.6	94.9	78.1
	3	88.0	92.2	94.0	95.4	84.0
	4	89.7	100.0	92.9	93.8	83.8
1979	1	92.3	95.7	97.7	92.9	84.2
	2	97.4	95.2	95.9	92.7	83.5
	3	94.9	94.0	97.0	95.1	82.8
	4	94.9	90.5	98.2	97.5	84.3
1980	1	94.0	82.7	100.0	96.6	83.6
	2	93.2	80.9	96.0	96.4	79.5
	3	99.1	83.3	92.1	96.1	80.5

Table 2 (Cont'd)

MANUFACTURING INDUSTRIES/MANUFACTURIERES
CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE

YEAR ANNEE		CHEMICAL & CHEMICAL PRODUCTS INDUSTRIE CHIMIQUE	MISC. MFG. MANUFACTURIERS DIVERSES	WOOD BOIS	FURNITURE & FIXTURES MEUBLES ET ACCESSOIRES	PRIMARY METALS METAUX PRIMAIRES
1971	1	90.6	88.0	87.3	78.7	87.7
	2	92.0	95.9	91.3	84.6	90.3
	3	93.3	97.0	97.1	91.2	92.1
	4	91.0	100.0	100.0	90.9	89.3
1972	1	90.5	93.2	95.9	89.7	84.9
	2	92.7	95.8	92.9	93.6	86.6
	3	92.2	100.0	94.4	95.7	87.4
	4	93.5	99.1	100.0	98.5	91.6
1973	1	95.5	98.3	100.0	99.7	92.3
	2	98.3	95.0	97.7	98.5	92.2
	3	98.6	95.9	98.0	93.4	93.8
	4	99.7	96.7	99.8	97.0	96.1
1974	1	100.0	100.0	100.0	98.9	100.0
	2	97.1	97.7	94.4	100.0	97.4
	3	98.2	93.1	86.5	94.4	98.1
	4	94.7	94.1	76.6	86.7	94.8
1975	1	89.7	89.5	77.4	85.0	88.5
	2	84.9	93.6	83.4	78.4	83.0
	3	86.0	93.7	75.2	84.6	82.3
	4	88.6	93.1	87.1	83.0	82.3
1976	1	88.3	95.5	90.7	77.9	83.0
	2	87.9	96.4	95.0	82.6	81.5
	3	88.3	95.8	94.9	81.1	77.9
	4	88.0	92.9	97.6	80.3	75.0
1977	1	87.7	93.1	98.9	74.1	78.7
	2	90.1	90.3	93.2	70.7	81.6
	3	90.4	88.3	95.9	69.4	85.8
	4	88.1	89.9	97.1	69.3	81.6
1978	1	91.0	92.2	95.0	71.8	83.0
	2	93.3	93.1	98.3	73.7	85.8
	3	92.9	95.3	99.5	72.4	83.7
	4	94.5	96.9	100.0	74.2	85.7
1979	1	92.9	92.8	93.9	72.2	84.3
	2	91.3	98.5	97.1	73.4	81.0
	3	93.4	100.0	95.0	70.3	80.3
	4	93.7	93.9	91.1	67.2	85.6
1980	1	94.6	88.5	91.0	68.4	84.9
	2	90.7	90.0	85.2	67.2	79.1
	3	89.2	89.5	88.3	66.6	77.8

Table 2 (Cont'd)

MANUFACTURING INDUSTRIES/MANUFACTURIERES						
CAPACITY UTILIZATION/UTILISATION DE LA CAPACITE						
YEAR		METAL FAB. PREMIERE	MACHINERY	TRANS. EQUIP.	ELECT. PROD.	NON-METALLIC MINERALS
ANNEE		TRANSFORMATION DES METAUX	MACHINES	MATERIEL DE TRANSPORT	APPAREILS ELECTRIQUES	MINERAUX NON- METALLIQUES
1971	1	87.9	80.3	86.7	83.6	77.6
	2	88.8	81.5	84.3	85.2	86.3
	3	87.9	80.3	86.3	85.9	87.1
	4	88.8	88.0	85.7	87.4	89.6
1972	1	86.2	83.5	87.6	86.4	84.5
	2	87.9	90.2	85.4	87.0	89.5
	3	88.8	90.4	84.8	89.3	89.4
	4	87.1	86.1	92.9	89.9	90.2
1973	1	89.6	93.9	100.0	96.8	95.0
	2	92.1	90.4	100.0	91.8	92.5
	3	93.7	91.4	97.7	93.9	94.0
	4	96.1	90.9	95.6	96.0	92.3
1974	1	100.0	97.5	96.4	97.3	100.0
	2	99.9	99.8	91.4	100.0	96.8
	3	97.4	97.1	90.1	96.7	92.9
	4	96.6	100.0	90.2	91.3	88.3
1975	1	89.6	96.4	75.2	84.5	85.2
	2	85.7	90.2	78.2	83.7	83.7
	3	86.5	92.7	81.2	84.3	86.0
	4	85.8	88.7	81.5	86.3	89.6
1976	1	88.1	82.9	83.0	86.8	89.5
	2	88.8	87.9	85.8	83.2	87.3
	3	87.3	86.6	85.4	82.4	82.3
	4	85.9	86.0	80.5	80.3	78.8
1977	1	85.2	84.7	85.1	78.2	81.7
	2	82.4	82.9	84.0	77.4	80.3
	3	82.4	81.2	81.8	75.4	79.0
	4	83.2	81.2	82.0	73.4	79.0
1978	1	82.5	82.4	79.9	74.0	78.4
	2	85.3	84.6	83.0	74.6	80.4
	3	84.7	87.4	86.7	74.0	84.5
	4	84.0	90.6	86.3	77.1	83.8
1979	1	84.1	92.6	87.6	77.7	77.3
	2	84.8	91.4	77.7	77.6	79.9
	3	86.8	97.6	74.0	78.8	81.9
	4	87.5	100.0	69.4	76.9	76.8
1980	1	88.8	92.2	65.9	77.5	74.3
	2	82.3	90.5	58.3	74.4	69.3
	3	79.7	89.0	60.3	73.8	70.7

Cette publication est aussi disponible en français

This document is also available in English

